

บทที่ 6

การประเมินปริมาณน้ำที่ประหยัดได้จากระบบบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา

ในการประเมินมูลค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ทั้งที่ผ่านตลาดและไม่ผ่านตลาด ซึ่งครอบคลุมมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีนั้น จำเป็นต้องประเมินปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำซ้ำและลดการใช้น้ำลงในภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และชุมชนเมืองในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา และนำผลการประหยัดน้ำจากการใช้ระบบการบริหารจัดการน้ำในเขื่อน และผลจากการใช้เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพระบบปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำเกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทานต่อทองแดง (ส่วนขยาย) มาใช้ในการประเมินผลประโยชน์ทางอ้อมที่สังคมได้รับผ่านภาคเกษตร และการประเมินผลประโยชน์บริการระบบนิเวศที่ได้รับเพิ่มขึ้น โดยในการประเมินส่วนนี้ใช้เทคนิคการโอนย้ายมูลค่า (Benefit Transfer) ด้วยการขยายผลการศึกษามาจากโครงการวิจัยในระยะที่ 1 ซึ่งทำการศึกษาในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ร่วมกับผลการศึกษาจากโครงการวิจัยภายใต้กิจกรรม CO-RUN ในส่วนระบบการบริหารจัดการน้ำในเขื่อน และผลการศึกษาจากโครงการพัฒนาเทคโนโลยีเต็มรูปแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำเกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทานต่อทองแดง (ส่วนขยาย) ในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา

โดยเนื้อหาในส่วนนี้ได้จำแนกลำดับขั้นตอนในการนำเสนอออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย ส่วนแรก แสดงวิธีการขยายผลการศึกษาจากโครงการวิจัยในระยะที่ 1 มาใช้ในการประเมินมูลค่าผลประโยชน์สุทธิ ส่วนที่สองเป็นผลการประเมินปริมาณน้ำที่ได้รับจากการใช้เทคโนโลยีเพื่อการประหยัดน้ำในภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และชุมชนเมือง โดยสามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

6.1 วิธีการในการประเมินปริมาณน้ำที่ประหยัดได้จากระบบบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยี

เนื่องจากการประเมินปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นจากเทคโนโลยีเพื่อการประหยัดน้ำในแต่ละภาคส่วน มีการใช้เทคโนโลยีที่แตกต่างกันและเป็นการบูรณาการจากหลายศาสตร์เข้าด้วยกัน รวมถึงในการศึกษาพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยามีข้อจำกัดเรื่องระยะเวลาในการดำเนินงาน ในการศึกษาครั้งนี้จึงเลือกใช้เทคนิคการวิเคราะห์ทางการวิจัยในลักษณะของการต่อยอดผลการวิจัยจากโครงการในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ตลอดจนนำผลการศึกษาจากโครงการวิจัยภายใต้กิจกรรม CO-RUN ในส่วนระบบการบริหารจัดการน้ำในเขื่อน และโครงการพัฒนาเทคโนโลยีเต็มรูปแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำเกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทานต่อทองแดง (ส่วนขยาย) ซึ่งเป็นโครงการวิจัยในระยะที่ 1 มาขยายผล โดยมีรายละเอียดในแต่ละภาคส่วนดังนี้

6.1.1 ภาคอุตสาหกรรม

ในส่วนของภาคอุตสาหกรรมซึ่งใช้เทคโนโลยี 3R และ IoT เพื่อการบริหารจัดการน้ำให้เกิดการลดการใช้น้ำและใช้น้ำซ้ำในภาคอุตสาหกรรมนั้น การวิจัยครั้งนี้ได้อาศัยผลการศึกษาจากโครงการการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor, EEC) (สัญญาเลขที่ SIP6230006) (สภาอุตสาหกรรมและคณะ, 2563) มาคำนวณปริมาณน้ำที่ประหยัดได้จากการใช้เทคโนโลยีดังกล่าว โดยแสดงในสมการ (6.1)

$$W_{\text{saving_id}_t} = W_{\text{demand_id}_t} \cdot \left(\frac{\sum_{i=1}^n W_{\text{decreased}}}{\sum_{i=1}^n W_{\text{used}}} \right) \quad (6.1)$$

โดยที่	$W_{\text{saving_id}_t}$	คือ	ปริมาณน้ำที่ลดการใช้น้ำของภาคอุตสาหกรรมรายปี เนื่องจากเทคโนโลยี 3R และ IoT ในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา (ลบ.ม./ปี)
	$W_{\text{demand_id}_t}$	คือ	ปริมาณความต้องการใช้น้ำของภาคอุตสาหกรรมรายปีในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา (ลบ.ม./ปี)
	$W_{\text{decreased}}$	คือ	ปริมาณน้ำที่ลดการใช้น้ำของภาคอุตสาหกรรมรายโรงงาน เนื่องจากเทคโนโลยี 3R และ IoT ตามผลการศึกษาในพื้นที่ EEC (ลบ.ม.)
	W_{used}	คือ	ปริมาณน้ำใช้ของภาคอุตสาหกรรมรายโรงงานในปีฐาน ก่อนที่จะติดตั้งเทคโนโลยี ตามผลการศึกษาในพื้นที่ EEC (ลบ.ม.)
	i	คือ	จำนวนโรงงานตามผลการศึกษาในพื้นที่ EEC (แห่ง)

ซึ่งจากการคำนวณตามสมการดังกล่าว พบว่า factor สัดส่วนปริมาณน้ำที่ลดการใช้น้ำของภาคอุตสาหกรรมรายปี เนื่องจากเทคโนโลยี 3R และ IoT ที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาเท่ากับ 0.232 กล่าวคือทุกๆ การใช้น้ำ 100 ลบ.ม./ปี ในภาคอุตสาหกรรม เราสามารถลดการใช้น้ำ 23.2 ลบ.ม./ปี

6.1.2 ภาคบริการ

ในส่วนของภาคบริการซึ่งใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการน้ำตามหลัก 3Rs นั้น ได้อาศัยผลการศึกษาจากโครงการ (ย่อย) การประเมินมูลค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ของการพัฒนาต้นแบบระบบบริหารจัดการน้ำอัจฉริยะตามหลัก 3Rs ของภาคบริการ ในพื้นที่ EEC (วิชฌู อรรถวานิช และชลัณดา สนธิ, 2563) ภายใต้โครงการการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำอัจฉริยะสำหรับภาคบริการในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สัญญาเลขที่ SIP6230027) (ธนพล เพ็ญรัตน์และคณะ, 2563) ใน “Scenario 4: ใช้มาตรการประหยัดน้ำ

(WE) และ การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (WR) เฉพาะอาคารภาคบริการใหม่ที่สร้างหลังปี 2021 และ WE สำหรับ อาคารภาคบริการเก่าครบทุกอาคารภายใน 5 ปี และ WR อาคารเก่าครบทุกอาคารภายใน 5 ปี” ราคำนวน ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้จากการใช้เทคโนโลยีดังกล่าว ซึ่งสาเหตุที่เลือกใช้เฉพาะ Scenario 4 มาทำการต่อ ยอดการวิจัยต่อเนื่องจากข้อจำกัดของข้อมูลที่แตกต่างกันระหว่างพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาค ตะวันออกที่มีการจำแนกข้อมูลความต้องการใช้น้ำออกเป็นอาคารภาคบริการเก่า และอาคารภาคบริการใหม่ รวมถึงข้อจำกัดของข้อมูลในเรื่องของจำนวนอาคารเก่าในรายประเภทธุรกิจบริการ และการพยากรณ์จำนวน อาคารใหม่รายประเภทธุรกิจบริการที่เกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งตาม Scenario 4 จะเป็นการพิจารณาอาคารเก่า และอาคารใหม่ทั้งหมดที่มีในภาคบริการระหว่างช่วงปี ค.ศ.2022 – 2037 ซึ่งสอดคล้องกับชุดข้อมูลของพื้นที่ กลุ่มเจ้าพระยา ทั้งนี้ การคำนวณปริมาณน้ำที่ประหยัดได้จากการใช้เทคโนโลยีในภาคบริการ แสดงในสมการ (6.2)

$$W_{\text{saving_sv}_t} = W_{\text{demand_sv}_t} \cdot \left(\frac{\sum_{t=1}^n W_{\text{saving}}}{\sum_{t=1}^n W_{\text{demand}}} \right) \quad (6.2)$$

โดยที่	$W_{\text{saving_sv}_t}$	คือ	ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้จากการใช้น้ำซ้ำและลดการใช้ลงของภาค บริการรายปี เนื่องจากเทคโนโลยีในพื้นที่กลุ่มเจ้าพระยา (ลบ.ม./ปี)
	$W_{\text{demand_sv}_t}$	คือ	ปริมาณความต้องการใช้น้ำของภาคบริการรายปีในพื้นที่กลุ่ม เจ้าพระยา (ลบ.ม./ปี)
	$\frac{\sum_{t=1}^n W_{\text{saving}}}{\sum_{t=1}^n W_{\text{demand}}}$	คือ	factor สัดส่วนปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ตามผลการศึกษาในพื้นที่ EEC ต่อปริมาณความต้องการตามผลการศึกษาในพื้นที่ EEC

ซึ่งจากการคำนวณตามสมการดังกล่าว พบว่า factor สัดส่วนปริมาณน้ำที่ภาคบริการประหยัดได้ต่อ ปริมาณความต้องการใช้น้ำ 1 ลบ.ม. เนื่องจากเทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการน้ำตามหลัก 3Rs ที่ใช้ในการ คำนวณพื้นที่กลุ่มเจ้าพระยาเท่ากับ 0.431 กล่าวคือทุกๆ การใช้น้ำ 100 ลบ.ม./ปี ในภาคบริการ เราสามารถลด การใช้ลง 43.1 ลบ.ม./ปี

6.1.3 ภาคชุมชนเมือง

ในส่วนของภาคชุมชนเมืองซึ่งใช้เทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเพื่อผลิตเป็นประปาเกรดสองใน ภาคชุมชนเมือง ได้อาศัยผลการศึกษาจากโครงการการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมและเมืองโดยการใช้ น้ำเสียที่ บำบัดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ในพื้นที่ EEC (ชวลิต รัตนธรรมสกุลและคณะ, 2564) ซึ่งมีข้อกำหนดตาม

โครงการวิจัยดังกล่าวเพื่อใช้ในการคำนวณไว้ว่า ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในชุมชนเมืองสามารถนำมาผลิตเป็นน้ำประปาเกรดสองได้ร้อยละ 100 แต่น้ำประปาเกรดสองที่ผลิตได้นี้ จะสามารถนำมาจำหน่ายได้ร้อยละ 75 ทั้งนี้ การคำนวณปริมาณน้ำที่ประหยัดได้จากการใช้เทคโนโลยีในภาคชุมชนเมือง แสดงในสมการ (6.3)

$$W_{\text{saving_ub}_t} = \left(W_{\text{demand_ub}_t} \cdot \left[\left(\frac{\sum_{i=1}^n A}{\sum_{i=1}^n B} \right) \right] \right) \cdot 0.75 \quad (6.3)$$

โดยที่	$W_{\text{saving_ub}_t}$	คือ	ปริมาณน้ำที่เกิดจากการใช้น้ำซ้ำหรือประหยัดน้ำได้จากเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเพื่อผลิตเป็นประปาเกรดสองในภาคชุมชนเมืองรายปีในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา (ลบ.ม./ปี)
	$W_{\text{demand_ub}_t}$	คือ	ปริมาณความต้องการใช้น้ำในภาคชุมชนเมืองรายปีในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา (ลบ.ม./ปี)
	A	คือ	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นรายชุมชนต้นแบบตามผลการศึกษาในพื้นที่ EEC (ลบ.ม.)
	B	คือ	ปริมาณน้ำประปาจำหน่ายรายชุมชนต้นแบบตามผลการศึกษาในพื้นที่ EEC (ลบ.ม.)
	i	คือ	จำนวนชุมชนต้นแบบตามผลการศึกษาในพื้นที่ EEC (แห่ง)

ซึ่งจากการคำนวณตามสมการดังกล่าว พบว่า factor ปริมาณน้ำที่เกิดจากการใช้น้ำซ้ำหรือประหยัดน้ำได้จากเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเพื่อผลิตเป็นประปาเกรดสองในภาคชุมชนเมือง ซึ่งใช้ในการคำนวณพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาเท่ากับ 0.804 กล่าวคือทุกๆ การใช้น้ำ 100 ลบ.ม./ปี ในภาคชุมชนเมือง เราสามารถลดการใช้ลง 80.4 ลบ.ม./ปี

ทั้งนี้ ในส่วนของการประเมินปริมาณน้ำที่สามารถประหยัดได้จากระบบการบริหารจัดการน้ำในเขื่อนและเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพระบบปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำเกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทานต่อทองแดง (ส่วนขยาย) นั้น ได้อาศัยผลการศึกษาที่มีการประเมินปริมาณน้ำที่สามารถประหยัดได้ตามปรากฏในรายงานฉบับสมบูรณ์ มาใช้ในการประเมินมูลค่าผลประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ โดยในส่วนของประเมินปริมาณน้ำที่สามารถประหยัดได้จากระบบการบริหารจัดการน้ำในเขื่อน ได้มีการประเมินปริมาณน้ำที่สามารถประหยัดได้ผ่าน 3 แบบจำลอง ครอบคลุมทั้งแบบจำลองสำหรับการประเมินปริมาณน้ำรายฤดูกาล รายปี และอิทธิพลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

6.2 ผลการประเมินปริมาณน้ำที่ประหยัดได้จากระบบบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา

6.2.1 ภาพรวม

ผลการประเมินปริมาณน้ำที่ประหยัดได้จากระบบบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีของภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และภาคชุมชนเมืองในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาแสดงดัง ตารางที่ 6-1 ถึงตารางที่ 6-3 พบว่า ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ภาพรวมในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาช่วงฤดูแล้งอยู่ระหว่าง 843.90 – 1,065.80 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้ประมาณ 220.70 – 255.10 ล้าน ลบ.ม./ปี ในขณะที่ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ในภาพรวมพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาอยู่ในช่วง 862.77 – 1,092.98 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครยังคงเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 223.92 – 260.03 ล้าน ลบ.ม./ปี ส่วนปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ในภาพรวมพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาตลอดทั้งปีอยู่ที่ประมาณ 1,706.66 – 2,158.63 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำตลอดทั้งปีได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำทั้งปีได้อยู่ในช่วง 444.61 – 515.13 ล้าน ลบ.ม./ปี

นอกจากนี้ (ตารางที่ 6-4) เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำที่ระบบการบริหารจัดการน้ำในเขื่อนสามารถประหยัดได้ตลอดทั้งปีประมาณ 2,589.31 ล้าน ลบ.ม./ปี และปริมาณน้ำที่เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพระบบปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำเกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทานท่อทองแดง (ส่วนขยาย) สามารถประหยัดได้ในช่วงฤดูฝน 106.52 ล้าน ลบ.ม. ในฤดูแล้ง 55.97 ล้าน ลบ.ม. และตลอดทั้งปีประมาณ 162.49 ล้าน ลบ.ม./ปี ทำให้พื้นที่ลุ่มเจ้าพระยามีปริมาณน้ำที่สามารถประหยัดได้ในภาพรวม ที่รวมผลจากเทคโนโลยีจากภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ ภาคชุมชนเมือง ระบบการบริหารจัดการน้ำในเขื่อน และเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพระบบปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำเกษตรกรรมในพื้นที่ชลประทานท่อทองแดง (ส่วนขยาย) แล้ว ตลอดทั้งปีเพิ่มขึ้นเป็น 4,458.46 - 4,910.43 ล้าน ลบ.ม./ปี ในช่วงฤดูแล้งประมาณ 2,245.08 - 2,466.98 ล้าน ลบ.ม. และในช่วงฤดูฝนประมาณ 2,213.40 - 2,443.61 ล้าน ลบ.ม. (ดังตารางที่ 6-4)

ตารางที่ 6-1 ปริมาณน้ำที่พื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้ในช่วงฤดูแล้งเฉพาะผลจากเทคโนโลยีภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และภาคชุมชนเมือง (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	220.70	222.26	220.12	222.41	247.83	227.01	228.75	230.88	234.23	245.08	240.20	243.42	246.28	249.19	252.15	255.10
สมุทรปราการ	78.34	79.38	80.33	81.38	82.44	83.45	84.39	85.35	86.41	87.61	88.43	89.42	90.41	91.39	92.38	93.36
นนทบุรี	45.75	46.77	47.64	48.66	50.30	50.69	51.59	52.54	53.61	55.02	55.64	56.65	57.64	58.63	59.62	60.61
ปทุมธานี	66.07	67.24	68.31	69.49	71.08	71.80	72.90	74.02	75.24	76.59	77.57	78.72	79.86	80.99	82.12	81.11
พระนครศรีอยุธยา	38.34	39.33	40.23	41.40	42.44	43.24	44.15	44.82	46.21	47.78	48.33	49.34	50.34	51.35	52.35	51.72
อ่างทอง	6.73	6.94	7.18	7.42	7.69	7.90	8.11	8.36	8.62	8.87	9.10	9.35	9.60	9.84	10.08	10.17
ลพบุรี	22.82	23.25	23.76	24.23	24.79	25.24	25.67	26.16	26.69	27.23	27.69	28.19	28.68	29.18	29.68	29.69
สิงห์บุรี	5.54	5.59	5.68	5.76	5.85	5.92	5.99	6.08	6.16	6.24	6.31	6.41	6.49	6.57	6.65	6.66
ชัยนาท	10.84	11.09	11.35	11.64	11.88	12.12	12.38	12.65	12.91	13.19	13.46	13.72	13.98	14.25	14.52	14.65
สระบุรี	80.04	80.83	81.71	82.59	83.44	84.27	85.07	85.91	86.79	87.76	88.55	89.42	90.27	91.13	91.98	91.39
นครนายก	4.43	4.50	4.60	4.73	4.82	4.88	4.96	5.04	5.18	5.30	5.40	5.49	5.59	5.69	5.78	5.85
นครราชสีมา	7.50	7.68	7.91	8.11	8.33	8.55	8.74	8.96	9.18	9.39	9.60	9.81	10.02	10.23	10.44	10.37
อุดรดิตถ์	12.36	12.80	13.28	13.80	14.25	14.65	15.11	15.56	16.03	16.55	16.96	17.40	17.86	18.32	18.78	19.22
นครสวรรค์	23.42	23.59	23.97	24.45	24.93	25.28	25.56	25.92	26.32	26.77	27.11	27.52	27.90	28.28	28.66	28.81
อุทัยธานี	8.21	8.23	8.39	8.53	8.60	8.71	8.79	8.86	9.00	9.16	9.28	9.41	9.52	9.63	9.75	9.72
กำแพงเพชร	23.68	24.13	24.87	25.45	26.05	26.72	27.27	27.87	28.52	29.19	29.80	30.40	31.02	31.63	32.25	32.50

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	11.21	11.49	11.78	12.21	12.57	12.86	13.16	13.47	13.85	14.21	14.57	14.88	15.21	15.55	15.88	15.42
สุโขทัย	8.30	8.34	8.54	8.67	8.86	8.97	9.01	9.10	9.31	9.44	9.57	9.67	9.80	9.93	10.07	9.94
พิษณุโลก	17.97	18.35	18.89	19.31	20.00	20.42	20.84	21.30	21.87	22.44	22.99	23.36	23.86	24.36	24.86	25.04
พิจิตร	15.32	15.62	15.94	16.28	16.62	16.89	17.21	17.53	17.89	18.23	18.55	18.85	19.17	19.49	19.81	19.69
เพชรบูรณ์	12.97	13.23	13.69	14.01	14.45	14.93	15.29	15.71	16.21	16.68	17.16	17.65	18.15	18.65	19.15	19.26
ราชบุรี	7.52	7.89	8.26	8.63	9.01	9.38	9.75	10.13	10.50	10.87	11.25	11.62	12.00	12.37	12.75	13.00
กาญจนบุรี	14.44	14.82	15.24	15.59	16.06	16.47	16.76	17.22	17.63	18.07	18.45	18.86	19.27	19.68	20.08	20.26
สุพรรณบุรี	21.03	21.45	22.02	22.56	23.13	23.58	23.99	24.54	25.04	25.63	26.11	26.66	27.17	27.68	28.20	27.74
นครปฐม	35.17	36.10	37.15	38.18	39.31	40.28	41.04	42.34	43.36	44.59	45.44	46.52	47.57	48.61	49.66	48.13
สมุทรสาคร	40.82	42.32	43.91	45.39	46.95	48.48	49.69	51.51	53.07	54.81	56.21	57.73	59.27	60.81	62.35	60.99
สมุทรสงคราม	4.39	4.49	4.59	4.70	4.80	4.90	4.98	5.09	5.20	5.30	5.41	5.50	5.60	5.70	5.80	5.26
รวม	843.90	857.71	869.35	885.59	926.47	917.59	931.19	946.91	965.03	992.00	999.13	1015.94	1032.52	1049.13	1065.80	1065.65

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-2 ปริมาณน้ำที่พื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้ในช่วงฤดูฝนเฉพาะผลจากเทคโนโลยีภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และภาคชุมชนเมือง (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	223.92	224.30	228.07	228.45	228.47	230.97	234.56	237.79	239.49	241.65	245.10	248.06	251.03	254.01	257.04	260.03
สมุทรปราการ	80.79	81.84	82.97	83.99	85.00	86.05	87.15	88.20	89.16	89.98	91.16	92.18	93.19	94.21	95.22	96.23
นนทบุรี	46.76	47.75	48.87	49.83	50.77	51.80	52.89	53.94	54.84	55.61	56.81	57.82	58.82	59.83	60.83	61.84
ปทุมธานี	67.27	68.43	69.67	70.80	71.91	73.10	74.35	75.56	76.66	77.64	78.97	80.13	81.29	82.45	83.61	82.65
พระนครศรีอยุธยา	39.30	40.34	41.45	42.31	43.36	44.52	45.65	47.03	47.64	48.17	49.59	50.61	51.65	52.69	53.72	53.14
อ่างทอง	7.05	7.31	7.55	7.79	8.01	8.30	8.58	8.83	9.06	9.31	9.56	9.81	10.06	10.31	10.57	10.66
ลพบุรี	22.92	23.47	23.92	24.43	24.84	25.37	25.91	26.41	26.87	27.31	27.85	28.35	28.84	29.34	29.84	29.84
สิงห์บุรี	5.80	5.89	5.93	5.99	6.05	6.15	6.24	6.32	6.41	6.49	6.59	6.66	6.75	6.83	6.91	6.92
ชัยนาท	11.36	11.63	11.90	12.13	12.42	12.72	12.99	13.26	13.54	13.80	14.08	14.37	14.65	14.92	15.20	15.35
สระบุรี	79.07	79.99	80.83	81.66	82.52	83.42	84.33	85.20	86.03	86.78	87.70	88.55	89.41	90.27	91.13	90.55
นครนายก	4.51	4.64	4.74	4.81	4.92	5.05	5.17	5.29	5.36	5.43	5.53	5.64	5.74	5.85	5.95	6.02
นครราชสีมา	7.81	8.05	8.26	8.49	8.70	8.91	9.15	9.36	9.57	9.80	10.01	10.23	10.45	10.67	10.89	10.84
อุดรดิตถ์	12.89	13.39	13.86	14.28	14.77	15.32	15.80	16.29	16.78	17.19	17.73	18.24	18.72	19.20	19.68	20.14
นครสวรรค์	24.15	24.76	25.15	25.45	25.75	26.18	26.68	27.10	27.47	27.79	28.24	28.61	29.00	29.40	29.79	29.90
อุทัยธานี	8.18	8.39	8.46	8.55	8.71	8.83	8.97	9.13	9.22	9.29	9.39	9.49	9.60	9.71	9.83	9.80
กำแพงเพชร	24.19	24.98	25.50	26.17	26.81	27.39	28.10	28.74	29.35	29.93	30.58	31.23	31.87	32.50	33.14	33.41

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

จังหวัด ๒	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	11.46	11.85	12.24	12.48	12.79	13.18	13.56	13.93	14.24	14.55	14.87	15.24	15.58	15.92	16.26	15.80
สุโขทัย	8.70	8.93	8.99	9.13	9.21	9.37	9.60	9.78	9.83	9.97	10.12	10.28	10.42	10.56	10.70	10.56
พิษณุโลก	18.88	19.52	20.00	20.60	20.92	21.54	22.13	22.70	23.16	23.61	24.08	24.74	25.27	25.80	26.33	26.51
พิจิตร	15.88	16.25	16.58	16.90	17.22	17.61	17.94	18.28	18.57	18.89	19.22	19.57	19.91	20.24	20.57	20.46
เพชรบูรณ์	13.37	13.83	14.09	14.51	14.86	15.21	15.72	16.22	16.66	17.12	17.59	18.08	18.58	19.08	19.59	19.69
ราชบุรี	7.81	8.19	8.57	8.95	9.34	9.72	10.10	10.49	10.87	11.25	11.64	12.02	12.41	12.79	13.18	13.45
กาญจนบุรี	15.34	15.78	16.18	16.66	17.01	17.43	17.96	18.33	18.74	19.13	19.58	20.01	20.44	20.87	21.30	21.49
สุพรรณบุรี	21.84	22.48	22.95	23.46	23.93	24.53	25.17	25.67	26.22	26.67	27.24	27.74	28.28	28.82	29.35	28.88
นครปฐม	37.77	38.91	39.93	40.97	42.07	43.05	44.42	45.20	46.30	47.25	48.50	49.56	50.67	51.77	52.87	51.31
สมุทรสาคร	41.16	42.78	44.31	45.93	47.48	49.08	51.05	52.31	53.89	55.31	57.03	58.65	60.25	61.86	63.46	62.00
สมุทรสงคราม	4.58	4.70	4.80	4.90	5.01	5.12	5.25	5.34	5.44	5.54	5.64	5.75	5.86	5.96	6.07	5.52
รวม	862.77	878.35	895.76	909.63	922.87	939.91	959.43	976.70	991.33	1005.47	1024.39	1041.62	1058.74	1075.86	1093.02	1092.98

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-3 ปริมาณน้ำที่พื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้ตลอดทั้งปีเฉพาะผลจากเทคโนโลยีภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และภาคชุมชนเมือง (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	444.61	446.55	448.19	450.85	476.30	457.98	463.31	468.67	473.72	486.73	485.30	491.47	497.32	503.20	509.19	515.13
สมุทรปราการ	159.12	161.22	163.30	165.38	167.44	169.50	171.53	173.55	175.57	177.59	179.60	181.60	183.60	185.60	187.59	189.58
นนทบุรี	92.51	94.52	96.51	98.50	101.07	102.48	104.48	106.47	108.45	110.62	112.44	114.47	116.46	118.46	120.46	122.45
ปทุมธานี	133.35	135.67	137.98	140.29	142.99	144.90	147.25	149.58	151.90	154.23	156.54	158.85	161.15	163.44	165.73	163.76
พระนครศรีอยุธยา	77.64	79.66	81.69	83.71	85.80	87.76	89.80	91.85	93.85	95.95	97.91	99.95	101.99	104.03	106.08	104.86
อ่างทอง	13.78	14.25	14.72	15.21	15.70	16.20	16.69	17.19	17.68	18.17	18.67	19.16	19.66	20.15	20.65	20.82
ลพบุรี	45.74	46.71	47.69	48.66	49.63	50.61	51.59	52.57	53.56	54.55	55.54	56.53	57.53	58.52	59.52	59.53
สิงห์บุรี	11.34	11.48	11.61	11.75	11.90	12.06	12.23	12.40	12.57	12.73	12.90	13.07	13.23	13.40	13.57	13.58
ชัยนาท	22.20	22.72	23.25	23.78	24.30	24.84	25.37	25.91	26.45	26.99	27.54	28.08	28.63	29.18	29.72	30.00
สระบุรี	159.11	160.82	162.54	164.25	165.96	167.68	169.40	171.11	172.82	174.54	176.25	177.96	179.68	181.40	183.12	181.94
นครนายก	8.94	9.14	9.34	9.54	9.74	9.94	10.14	10.33	10.53	10.73	10.93	11.13	11.33	11.53	11.73	11.87
นครราชสีมา	15.31	15.74	16.17	16.60	17.03	17.46	17.89	18.32	18.75	19.18	19.61	20.04	20.47	20.90	21.33	21.21
อุดรดิตถ์	25.25	26.19	27.14	28.08	29.02	29.97	30.91	31.86	32.80	33.75	34.69	35.64	36.58	37.52	38.47	39.35
นครสวรรค์	47.57	48.35	49.13	49.90	50.68	51.46	52.24	53.01	53.79	54.57	55.35	56.12	56.90	57.68	58.45	58.71
อุทัยธานี	16.39	16.62	16.85	17.08	17.30	17.53	17.76	17.99	18.22	18.44	18.67	18.90	19.12	19.35	19.57	19.52
กำแพงเพชร	47.87	49.11	50.36	51.61	52.86	54.11	55.37	56.62	57.87	59.12	60.38	61.63	62.88	64.14	65.39	65.90

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	22.67	23.34	24.02	24.69	25.36	26.05	26.72	27.40	28.08	28.76	29.43	30.11	30.79	31.47	32.14	31.21
สุโขทัย	17.00	17.26	17.53	17.80	18.07	18.34	18.61	18.88	19.15	19.41	19.68	19.95	20.22	20.49	20.76	20.50
พิษณุโลก	36.85	37.87	38.89	39.91	40.92	41.95	42.98	44.00	45.03	46.05	47.08	48.10	49.13	50.16	51.19	51.55
พิจิตร	31.20	31.86	32.52	33.18	33.84	34.50	35.15	35.81	36.46	37.12	37.77	38.42	39.08	39.73	40.38	40.15
เพชรบูรณ์	26.34	27.06	27.79	28.52	29.31	30.14	31.01	31.93	32.87	33.80	34.75	35.73	36.72	37.73	38.74	38.94
ราชบุรี	15.33	16.08	16.83	17.59	18.34	19.10	19.86	20.61	21.37	22.13	22.88	23.64	24.40	25.16	25.92	26.44
กาญจนบุรี	29.78	30.60	31.43	32.25	33.07	33.90	34.72	35.55	36.37	37.20	38.03	38.87	39.71	40.55	41.39	41.75
สุพรรณบุรี	42.87	43.92	44.97	46.02	47.06	48.11	49.16	50.21	51.25	52.30	53.35	54.40	55.45	56.50	57.55	56.61
นครปฐม	72.94	75.01	77.07	79.15	81.38	83.33	85.47	87.54	89.66	91.85	93.94	96.08	98.23	100.38	102.53	99.44
สมุทรสาคร	81.98	85.10	88.21	91.32	94.43	97.56	100.74	103.82	106.96	110.12	113.24	116.38	119.52	122.67	125.81	123.00
สมุทรสงคราม	8.97	9.18	9.39	9.60	9.81	10.02	10.23	10.43	10.64	10.84	11.05	11.25	11.46	11.66	11.86	10.78
รวม	1706.66	1736.06	1765.11	1795.22	1849.34	1857.50	1890.62	1923.61	1956.36	1997.48	2023.52	2057.56	2091.26	2124.99	2158.82	2158.63

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-4 ปริมาณน้ำที่พื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้ในภาพรวมจากผลของเทคโนโลยีทั้งหมด (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาจากเทคโนโลยีช่วงฤดูแล้ง																
ผลจากเทคโนโลยี ภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และ ภาคชุมชนเมือง	843.90	857.71	869.35	885.59	926.47	917.59	931.19	946.91	965.03	992.00	999.13	1,015.94	1,032.52	1,049.13	1,065.80	1,065.65
ผลจากระบบการ บริหารจัดการน้ำ ในเขื่อน	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66
ผลจากเทคโนโลยี เพิ่มประสิทธิภาพ ระบบปฏิบัติการ บริหารจัดการน้ำ เกษตรกรรมใน พื้นที่ชลประทาน ท่อทองแดง (ส่วน ขยาย)	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52	106.52
รวม	2,245.08	2,258.89	2,270.53	2,286.77	2,327.65	2,318.77	2,332.37	2,348.09	2,366.21	2,393.18	2,400.31	2,417.12	2,433.70	2,450.31	2,466.98	2,466.83
ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาจากเทคโนโลยีช่วงฤดูฝน																
ผลจากเทคโนโลยี ภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และ ภาคชุมชนเมือง	862.77	878.35	895.76	909.63	922.87	939.91	959.43	976.70	991.33	1,005.47	1,024.39	1,041.62	1,058.74	1,075.86	1,093.02	1,092.98
ผลจากระบบการ บริหารจัดการน้ำ ในเขื่อน	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66	1,294.66

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ผลจากเทคโนโลยี เพิ่มประสิทธิภาพ ระบบปฏิบัติการ บริหารจัดการน้ำ เกษตรกรรมใน พื้นที่ชลประทาน ท่อทองแดง (ส่วน ขยาย)	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97	55.97
รวม	2,213.40	2,228.98	2,246.39	2,260.26	2,273.50	2,290.54	2,310.06	2,327.33	2,341.96	2,356.10	2,375.02	2,392.25	2,409.37	2,426.49	2,443.65	2,443.61
ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ในพื้นที่กลุ่มเจ้าพระยาจากเทคโนโลยีตลอดทั้งปี																
ผลจากเทคโนโลยี ภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และ ภาคชุมชนเมือง	1,706.66	1,736.06	1,765.11	1,795.22	1,849.34	1,857.50	1,890.62	1,923.61	1,956.36	1,997.48	2,023.52	2,057.56	2,091.26	2,124.99	2,158.82	2,158.63
ผลจากระบบการ บริหารจัดการน้ำ ในเขื่อน	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31	2,589.31
ผลจากเทคโนโลยี เพิ่มประสิทธิภาพ ระบบปฏิบัติการ บริหารจัดการน้ำ เกษตรกรรมใน พื้นที่ชลประทาน ท่อทองแดง (ส่วน ขยาย)	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49
รวม	4,458.46	4,487.86	4,516.91	4,547.02	4,601.14	4,609.30	4,642.42	4,675.41	4,708.16	4,749.28	4,775.32	4,809.36	4,843.06	4,876.79	4,910.62	4,910.43

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

6.2.2 ภาคอุตสาหกรรม

ผลการประเมินปริมาณน้ำที่ได้รับจากการใช้เทคโนโลยีฯ เพื่อการประหยัดน้ำของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาแสดงดัง ตารางที่ 6-5 - ตารางที่ 6-7 พบว่า ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ในภาพรวมพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาในช่วงฤดูแล้งอยู่ระหว่าง 246.27 – 312.90 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 64.62 – 70.59 ล้าน ลบ.ม./ปี ในขณะที่ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ในภาพรวมพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาอยู่ระหว่าง 250.53 – 318.44 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุดเช่นกัน โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 63.36 – 69.21 ล้าน ลบ.ม./ปี ส่วนปริมาณน้ำที่ภาคอุตสาหกรรมสามารถประหยัดได้ในภาพรวมพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาตลอดทั้งปีอยู่ในช่วง 496.80 – 631.34 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่ภาคอุตสาหกรรมสามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 127.97 – 139.80 ล้าน ลบ.ม./ปี

ตารางที่ 6-5 ปริมาณน้ำที่ภาคอุตสาหกรรมสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	10.46	10.58	10.69	10.81	10.93	11.05	11.17	11.29	11.41	11.53	11.65	11.77	11.89	12.02	12.14	12.26
สมุทรปราการ	17.27	17.41	17.54	17.67	17.81	17.94	18.07	18.21	18.34	18.47	18.61	18.74	18.87	19.01	19.14	19.28
นนทบุรี	6.31	6.68	7.06	7.44	7.82	8.20	8.58	8.96	9.34	9.71	10.09	10.47	10.85	11.23	11.61	11.99
ปทุมธานี	13.26	13.46	13.66	13.86	14.07	14.29	14.51	14.75	14.98	15.22	15.45	15.69	15.92	16.16	16.39	16.63
พระนครศรีอยุธยา	17.98	18.28	18.58	18.89	19.19	19.49	19.80	20.10	20.40	20.71	21.01	21.31	21.62	21.92	22.22	22.53
อ่างทอง	3.54	3.72	3.91	4.09	4.27	4.46	4.64	4.82	5.01	5.19	5.38	5.56	5.74	5.93	6.11	6.29
ลพบุรี	9.34	9.57	9.80	10.03	10.26	10.49	10.72	10.94	11.17	11.40	11.63	11.86	12.09	12.32	12.55	12.78
สิงห์บุรี	2.63	2.67	2.70	2.74	2.78	2.83	2.88	2.93	2.98	3.03	3.08	3.13	3.18	3.23	3.28	3.33
ชัยนาท	6.49	6.70	6.91	7.11	7.32	7.53	7.73	7.94	8.15	8.35	8.56	8.77	8.97	9.18	9.39	9.59
สระบุรี	64.62	65.02	65.41	65.81	66.21	66.61	67.01	67.40	67.80	68.20	68.60	69.00	69.40	69.79	70.19	70.59
นครนายก	0.87	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94	0.95	0.97	0.98	0.99	1.01	1.02	1.04	1.05	1.06	1.08
นครราชสีมา	1.82	1.86	1.89	1.93	1.97	2.01	2.04	2.08	2.12	2.16	2.19	2.23	2.27	2.30	2.34	2.38
อุดรดิตถ์	2.85	2.97	3.10	3.22	3.34	3.47	3.59	3.71	3.84	3.96	4.08	4.21	4.33	4.45	4.58	4.70
นครสวรรค์	8.80	9.02	9.23	9.45	9.66	9.88	10.09	10.31	10.52	10.73	10.95	11.16	11.38	11.59	11.81	12.02
อุทัยธานี	4.19	4.26	4.33	4.40	4.47	4.53	4.60	4.67	4.74	4.80	4.87	4.94	5.01	5.07	5.14	5.21
กำแพงเพชร	11.86	12.20	12.54	12.89	13.23	13.57	13.92	14.26	14.60	14.94	15.29	15.63	15.97	16.32	16.66	17.00

ตารางที่ 6-5 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.99	1.02	1.05	1.08	1.12	1.15	1.18	1.21	1.25	1.28	1.31
สุโขทัย	1.23	1.28	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.57	1.62	1.67	1.72	1.77	1.82	1.87	1.92	1.97
พิษณุโลก	3.13	3.27	3.40	3.54	3.67	3.81	3.95	4.08	4.22	4.36	4.49	4.63	4.77	4.90	5.04	5.18
พิจิตร	5.29	5.40	5.50	5.60	5.71	5.81	5.92	6.02	6.13	6.23	6.34	6.44	6.55	6.65	6.76	6.86
เพชรบูรณ์	2.62	2.68	2.73	2.79	2.84	2.90	2.95	3.00	3.06	3.11	3.17	3.22	3.28	3.33	3.39	3.44
ราชบุรี	3.18	3.26	3.33	3.40	3.48	3.55	3.63	3.70	3.77	3.85	3.92	4.00	4.07	4.14	4.22	4.29
กาญจนบุรี	8.07	8.27	8.47	8.68	8.88	9.08	9.29	9.49	9.69	9.90	10.10	10.30	10.51	10.71	10.91	11.12
สุพรรณบุรี	6.78	6.90	7.02	7.15	7.27	7.39	7.51	7.63	7.75	7.88	8.00	8.12	8.24	8.36	8.48	8.61
นครปฐม	13.47	13.67	13.86	14.07	14.29	14.50	14.71	14.93	15.14	15.36	15.57	15.79	16.00	16.21	16.43	16.64
สมุทรสาคร	18.99	19.40	19.82	20.24	20.65	21.07	21.48	21.90	22.32	22.73	23.15	23.57	23.99	24.41	24.83	25.26
สมุทรสงคราม	0.39	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.56	0.57
รวม	246.27	250.65	255.04	259.45	263.87	268.30	272.74	277.19	281.65	286.11	290.57	295.03	299.49	303.96	308.43	312.90

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-6 ปริมาณน้ำที่ภาคอุตสาหกรรมสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูฝน (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	10.92	11.04	11.17	11.29	11.41	11.53	11.65	11.77	11.89	12.01	12.14	12.26	12.38	12.50	12.62	12.75
สมุทรปราการ	18.14	18.28	18.42	18.56	18.70	18.84	18.98	19.12	19.26	19.40	19.54	19.68	19.82	19.97	20.11	20.25
นนทบุรี	6.33	6.71	7.09	7.47	7.85	8.23	8.61	8.99	9.37	9.75	10.13	10.51	10.89	11.27	11.65	12.03
ปทุมธานี	13.92	14.13	14.34	14.55	14.76	14.99	15.24	15.48	15.73	15.98	16.22	16.47	16.72	16.96	17.21	17.46
พระนครศรีอยุธยา	18.20	18.51	18.81	19.12	19.43	19.73	20.04	20.35	20.65	20.96	21.27	21.57	21.88	22.19	22.49	22.80
อ่างทอง	3.74	3.94	4.13	4.33	4.52	4.71	4.91	5.10	5.30	5.49	5.68	5.88	6.07	6.27	6.46	6.65
ลพบุรี	9.07	9.30	9.52	9.74	9.97	10.19	10.41	10.64	10.86	11.08	11.31	11.53	11.75	11.98	12.20	12.42
สิงห์บุรี	2.75	2.78	2.82	2.85	2.90	2.94	2.99	3.04	3.09	3.15	3.20	3.25	3.30	3.35	3.40	3.45
ชัยนาท	6.88	7.10	7.32	7.54	7.76	7.98	8.20	8.41	8.63	8.85	9.07	9.29	9.51	9.73	9.95	10.17
สระบุรี	63.36	63.75	64.14	64.53	64.92	65.31	65.70	66.09	66.48	66.87	67.26	67.65	68.04	68.43	68.82	69.21
นครนายก	0.93	0.95	0.96	0.98	0.99	1.01	1.02	1.04	1.05	1.07	1.08	1.10	1.11	1.13	1.14	1.16
นครราชสีมา	1.91	1.95	1.99	2.03	2.07	2.11	2.15	2.19	2.23	2.26	2.30	2.34	2.38	2.42	2.46	2.50
อุดรดิตถ์	2.98	3.11	3.24	3.37	3.50	3.63	3.76	3.89	4.02	4.14	4.27	4.40	4.53	4.66	4.79	4.92
นครสวรรค์	9.30	9.52	9.75	9.97	10.20	10.43	10.65	10.88	11.11	11.33	11.56	11.79	12.01	12.24	12.46	12.69
อุทัยธานี	4.27	4.34	4.41	4.48	4.55	4.62	4.68	4.75	4.82	4.89	4.96	5.03	5.10	5.17	5.24	5.30
กำแพงเพชร	12.03	12.38	12.72	13.07	13.42	13.77	14.11	14.46	14.81	15.16	15.51	15.85	16.20	16.55	16.90	17.24

ตารางที่ 6-6 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	0.99	1.02	1.06	1.09	1.12	1.15	1.19	1.22	1.25	1.28	1.32
สุโขทัย	1.38	1.44	1.49	1.55	1.60	1.65	1.71	1.76	1.82	1.87	1.93	1.98	2.03	2.09	2.14	2.20
พิษณุโลก	3.45	3.60	3.75	3.90	4.05	4.20	4.35	4.50	4.65	4.80	4.95	5.10	5.25	5.40	5.55	5.70
พิจิตร	5.39	5.49	5.60	5.71	5.81	5.92	6.03	6.13	6.24	6.35	6.45	6.56	6.67	6.77	6.88	6.98
เพชรบูรณ์	2.87	2.93	2.99	3.05	3.11	3.17	3.23	3.29	3.35	3.41	3.47	3.53	3.59	3.65	3.71	3.77
ราชบุรี	3.36	3.44	3.52	3.60	3.68	3.75	3.83	3.91	3.99	4.07	4.15	4.22	4.30	4.38	4.46	4.54
กาญจนบุรี	8.72	8.94	9.16	9.38	9.60	9.82	10.04	10.26	10.48	10.69	10.91	11.13	11.35	11.57	11.79	12.01
สุพรรณบุรี	7.17	7.30	7.43	7.56	7.68	7.81	7.94	8.07	8.20	8.33	8.46	8.58	8.71	8.84	8.97	9.10
นครปฐม	14.54	14.75	14.97	15.18	15.39	15.61	15.82	16.03	16.25	16.46	16.67	16.89	17.10	17.31	17.53	17.74
สมุทรสาคร	17.66	18.05	18.43	18.82	19.21	19.59	19.98	20.37	20.75	21.14	21.53	21.92	22.31	22.70	23.09	23.48
สมุทรสงคราม	0.41	0.42	0.44	0.45	0.46	0.47	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.55	0.56	0.57	0.58	0.60
รวม	250.53	255.01	259.50	263.98	268.48	273.00	277.54	282.08	286.62	291.16	295.70	300.25	304.79	309.34	313.89	318.44

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-7 ปริมาณน้ำที่ภาคอุตสาหกรรมสามารถประหยัดน้ำได้ตลอดทั้งปี (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	21.38	21.62	21.86	22.10	22.34	22.58	22.82	23.06	23.30	23.54	23.78	24.03	24.27	24.52	24.76	25.01
สมุทรปราการ	35.41	35.69	35.96	36.23	36.51	36.78	37.06	37.33	37.60	37.88	38.15	38.43	38.70	38.97	39.25	39.52
นนทบุรี	12.64	13.40	14.15	14.91	15.67	16.43	17.19	17.95	18.71	19.47	20.23	20.98	21.74	22.50	23.26	24.02
ปทุมธานี	27.18	27.59	28.00	28.41	28.83	29.28	29.75	30.23	30.71	31.19	31.68	32.16	32.64	33.12	33.60	34.08
พระนครศรีอยุธยา	36.18	36.79	37.40	38.01	38.62	39.23	39.84	40.45	41.06	41.67	42.28	42.89	43.50	44.11	44.72	45.33
อ่างทอง	7.28	7.66	8.04	8.42	8.79	9.17	9.55	9.93	10.30	10.68	11.06	11.44	11.82	12.19	12.57	12.95
ลพบุรี	18.41	18.86	19.32	19.77	20.22	20.68	21.13	21.58	22.03	22.49	22.94	23.39	23.85	24.30	24.75	25.20
สิงห์บุรี	5.38	5.45	5.52	5.59	5.68	5.77	5.87	5.97	6.07	6.18	6.28	6.38	6.48	6.58	6.68	6.78
ชัยนาท	13.38	13.80	14.23	14.65	15.08	15.50	15.93	16.36	16.78	17.21	17.63	18.06	18.48	18.91	19.33	19.76
สระบุรี	127.97	128.76	129.55	130.34	131.13	131.92	132.70	133.49	134.28	135.07	135.86	136.65	137.44	138.22	139.01	139.80
นครนายก	1.80	1.83	1.86	1.89	1.91	1.94	1.97	2.00	2.03	2.06	2.09	2.12	2.15	2.18	2.21	2.24
นครราชสีมา	3.73	3.80	3.88	3.96	4.04	4.11	4.19	4.27	4.34	4.42	4.50	4.57	4.65	4.73	4.80	4.88
อุดรดิตถ์	5.83	6.09	6.34	6.59	6.84	7.10	7.35	7.60	7.85	8.11	8.36	8.61	8.86	9.12	9.37	9.62
นครสวรรค์	18.10	18.54	18.98	19.42	19.86	20.30	20.74	21.19	21.63	22.07	22.51	22.95	23.39	23.83	24.27	24.71
อุทัยธานี	8.47	8.60	8.74	8.88	9.01	9.15	9.28	9.42	9.56	9.69	9.83	9.97	10.10	10.24	10.38	10.51
กำแพงเพชร	23.89	24.58	25.27	25.96	26.65	27.34	28.03	28.72	29.41	30.10	30.79	31.48	32.17	32.87	33.56	34.25

ตารางที่ 6-7 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	1.65	1.72	1.78	1.85	1.91	1.98	2.04	2.11	2.17	2.24	2.30	2.37	2.43	2.50	2.56	2.63
สุโขทัย	2.62	2.72	2.82	2.93	3.03	3.13	3.23	3.34	3.44	3.54	3.65	3.75	3.85	3.95	4.06	4.16
พิษณุโลก	6.58	6.86	7.15	7.44	7.72	8.01	8.29	8.58	8.87	9.15	9.44	9.73	10.01	10.30	10.59	10.88
พิจิตร	10.68	10.89	11.10	11.31	11.52	11.73	11.94	12.16	12.37	12.58	12.79	13.00	13.21	13.42	13.63	13.84
เพชรบูรณ์	5.49	5.61	5.72	5.84	5.95	6.06	6.18	6.29	6.41	6.52	6.64	6.75	6.86	6.98	7.09	7.21
ราชบุรี	6.54	6.70	6.85	7.00	7.15	7.31	7.46	7.61	7.76	7.92	8.07	8.22	8.37	8.53	8.68	8.83
กาญจนบุรี	16.79	17.21	17.63	18.05	18.48	18.90	19.32	19.75	20.17	20.59	21.01	21.44	21.86	22.28	22.71	23.13
สุพรรณบุรี	13.95	14.20	14.45	14.70	14.95	15.20	15.45	15.70	15.95	16.20	16.45	16.70	16.95	17.20	17.45	17.71
นครปฐม	28.01	28.42	28.83	29.26	29.68	30.11	30.54	30.96	31.39	31.82	32.25	32.67	33.10	33.53	33.96	34.39
สมุทรสาคร	36.65	37.45	38.25	39.06	39.86	40.66	41.46	42.27	43.07	43.87	44.68	45.48	46.30	47.11	47.93	48.74
สมุทรสงคราม	0.80	0.83	0.85	0.87	0.90	0.92	0.95	0.97	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.12	1.14	1.16
รวม	496.80	505.66	514.54	523.43	532.35	541.30	550.28	559.27	568.27	577.27	586.27	595.27	604.29	613.30	622.32	631.34

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

6.2.3 ภาคบริการ

ผลการประเมินปริมาณน้ำที่ได้รับจากการใช้เทคโนโลยีฯ เพื่อการประหยัดน้ำของภาคบริการในภาพรวมทั้ง 5 กลุ่มประเภทธุรกิจในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาแสดงดังตารางที่ 6-8 - ตารางที่ 6-10 พบว่า ปริมาณน้ำที่ภาคบริการสามารถประหยัดได้ในช่วงฤดูแล้งอยู่ในช่วง 109.16 – 128.00 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่ภาคบริการสามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 60.74 – 74.77 ล้าน ลบ.ม./ปี ในขณะที่ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำที่ภาคบริการประหยัดได้อยู่ในช่วง 109.81 – 128.24 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่ภาคบริการสามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 61.11 – 74.69 ล้าน ลบ.ม./ปี ส่วนปริมาณน้ำที่ภาคบริการสามารถประหยัดได้ในภาพรวมตลอดทั้งปีอยู่ในช่วง 218.96 – 256.23 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่ภาคบริการสามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 121.85 – 149.46 ล้าน ลบ.ม./ปี

ตารางที่ 6-8 ปริมาณน้ำที่ภาคบริการสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	60.74	61.64	62.53	63.41	64.31	65.26	66.23	67.16	68.11	69.05	69.99	70.92	71.87	72.82	73.81	74.77
สมุทรปราการ	7.07	7.19	7.29	7.40	7.50	7.59	7.67	7.75	7.83	7.90	7.97	8.04	8.11	8.17	8.24	8.30
นนทบุรี	4.00	4.12	4.23	4.35	4.46	4.57	4.69	4.79	4.91	5.02	5.13	5.24	5.36	5.47	5.58	5.69
ปทุมธานี	7.59	7.70	7.81	7.91	8.00	8.10	8.19	8.27	8.34	8.42	8.49	8.56	8.62	8.68	8.74	6.66
พระนครศรีอยุธยา	2.30	2.38	2.46	2.53	2.61	2.68	2.76	2.83	2.91	2.98	3.06	3.13	3.21	3.28	3.35	1.79
อ่างทอง	0.30	0.31	0.32	0.33	0.33	0.34	0.35	0.36	0.36	0.37	0.38	0.39	0.39	0.40	0.41	0.26
ลพบุรี	0.97	1.00	1.03	1.07	1.10	1.13	1.17	1.20	1.23	1.27	1.30	1.33	1.36	1.40	1.43	0.98
สิงห์บุรี	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32	0.33	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.32
ชัยนาท	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.73	0.75	0.77	0.79	0.81	0.70
สระบุรี	2.23	2.32	2.40	2.49	2.57	2.65	2.73	2.81	2.89	2.97	3.05	3.13	3.21	3.29	3.37	1.99
นครนายก	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.48	0.49	0.51	0.53	0.54	0.56	0.58	0.59	0.61	0.63	0.61
นครราชสีมา	1.18	1.23	1.27	1.32	1.36	1.41	1.45	1.50	1.54	1.59	1.63	1.68	1.72	1.77	1.81	1.58
อุดรดิตถ์	0.74	0.78	0.82	0.86	0.90	0.95	0.99	1.03	1.07	1.11	1.15	1.19	1.23	1.27	1.31	1.32
นครสวรรค์	1.03	1.07	1.11	1.15	1.19	1.23	1.27	1.30	1.34	1.38	1.42	1.46	1.50	1.54	1.58	1.39
อุทัยธานี	0.48	0.49	0.51	0.53	0.55	0.56	0.58	0.60	0.61	0.63	0.65	0.66	0.68	0.70	0.71	0.59
กำแพงเพชร	1.71	1.79	1.88	1.97	2.06	2.15	2.24	2.33	2.42	2.51	2.60	2.69	2.78	2.87	2.96	2.68

ตารางที่ 6-8 (ต่อ)

จังหวัด ๒	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	1.91	1.98	2.06	2.14	2.22	2.30	2.38	2.46	2.53	2.61	2.69	2.77	2.84	2.92	3.00	2.27
สุโขทัย	0.85	0.88	0.91	0.95	0.97	1.01	1.04	1.07	1.10	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25	1.28	1.05
พิษณุโลก	1.79	1.88	1.97	2.07	2.16	2.25	2.35	2.44	2.54	2.63	2.72	2.82	2.91	3.01	3.10	2.87
พิจิตร	1.17	1.23	1.28	1.34	1.39	1.45	1.50	1.55	1.60	1.66	1.71	1.76	1.81	1.86	1.91	1.52
เพชรบูรณ์	1.16	1.21	1.26	1.32	1.36	1.42	1.47	1.52	1.57	1.62	1.67	1.72	1.77	1.82	1.87	1.53
ราชบุรี	0.50	0.54	0.57	0.61	0.64	0.68	0.71	0.75	0.78	0.82	0.86	0.89	0.93	0.97	1.01	0.92
กาญจนบุรี	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.78	0.80	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01	0.81
สุพรรณบุรี	1.96	2.03	2.11	2.18	2.25	2.33	2.40	2.48	2.55	2.62	2.70	2.77	2.85	2.92	3.00	2.10
นครปฐม	3.19	3.30	3.40	3.51	3.61	3.72	3.82	3.92	4.03	4.13	4.24	4.34	4.44	4.55	4.65	2.18
สมุทรสาคร	3.69	3.82	3.95	4.08	4.20	4.32	4.45	4.57	4.69	4.81	4.93	5.05	5.17	5.29	5.41	2.62
สมุทรสงคราม	0.76	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96	0.98	1.01	1.04	1.06	1.09	1.11	1.14	0.53
รวม	109.16	111.59	113.98	116.36	118.72	121.17	123.62	125.96	128.34	130.71	133.06	135.41	137.75	140.09	142.47	128.00

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-9 ปริมาณน้ำที่ภาคบริการสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูฝน (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	61.11	61.99	62.85	63.71	64.56	65.48	66.43	67.32	68.24	69.15	70.06	70.95	71.88	72.81	73.77	74.69
สมุทรปราการ	7.11	7.22	7.33	7.43	7.53	7.63	7.71	7.78	7.86	7.93	8.00	8.07	8.14	8.20	8.27	8.33
นนทบุรี	4.02	4.14	4.25	4.36	4.48	4.59	4.71	4.82	4.93	5.04	5.15	5.27	5.38	5.49	5.61	5.72
ปทุมธานี	7.54	7.65	7.75	7.86	7.95	8.04	8.13	8.21	8.29	8.37	8.44	8.51	8.57	8.63	8.69	6.64
พระนครศรีอยุธยา	2.25	2.32	2.40	2.47	2.54	2.61	2.69	2.76	2.83	2.91	2.98	3.05	3.12	3.20	3.27	1.72
อ่างทอง	0.31	0.32	0.33	0.34	0.34	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41	0.42	0.26
ลพบุรี	0.98	1.01	1.05	1.08	1.11	1.15	1.18	1.22	1.25	1.28	1.32	1.35	1.38	1.42	1.45	0.99
สิงห์บุรี	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.36	0.37	0.38	0.39	0.39	0.32
ชัยนาท	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.74	0.76	0.78	0.80	0.82	0.70
สระบุรี	2.24	2.32	2.41	2.49	2.58	2.66	2.75	2.83	2.91	2.99	3.07	3.15	3.23	3.31	3.39	2.03
นครนายก	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.65	0.67	0.69	0.68
นครราชสีมา	1.20	1.25	1.30	1.34	1.39	1.44	1.48	1.53	1.58	1.62	1.67	1.71	1.76	1.80	1.85	1.63
อุดรดิตถ์	0.75	0.79	0.84	0.88	0.92	0.96	1.01	1.05	1.09	1.14	1.18	1.22	1.26	1.31	1.35	1.36
นครสวรรค์	1.02	1.06	1.10	1.14	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.36	1.40	1.44	1.47	1.51	1.54	1.30
อุทัยธานี	0.47	0.48	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.58	0.60	0.62	0.63	0.65	0.66	0.68	0.69	0.57
กำแพงเพชร	1.71	1.80	1.89	1.98	2.07	2.17	2.26	2.35	2.45	2.54	2.63	2.73	2.82	2.91	3.00	2.73

ตารางที่ 6-9 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	1.88	1.96	2.04	2.12	2.20	2.29	2.37	2.45	2.53	2.61	2.69	2.76	2.84	2.92	3.00	2.27
สุโขทัย	0.85	0.88	0.91	0.95	0.98	1.01	1.04	1.07	1.10	1.13	1.16	1.20	1.23	1.26	1.29	1.04
พิษณุโลก	1.86	1.96	2.05	2.15	2.24	2.34	2.44	2.54	2.64	2.74	2.84	2.94	3.04	3.14	3.24	3.00
พิจิตร	1.20	1.26	1.32	1.37	1.43	1.49	1.54	1.60	1.65	1.70	1.76	1.81	1.86	1.92	1.97	1.58
เพชรบูรณ์	1.09	1.14	1.19	1.23	1.28	1.33	1.38	1.43	1.48	1.52	1.57	1.62	1.67	1.72	1.76	1.41
ราชบุรี	0.50	0.54	0.57	0.61	0.64	0.68	0.72	0.75	0.79	0.82	0.86	0.90	0.94	0.98	1.01	0.94
กาญจนบุรี	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72	0.75	0.78	0.80	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01	0.80
สุพรรณบุรี	1.99	2.06	2.14	2.22	2.29	2.37	2.45	2.52	2.60	2.68	2.76	2.83	2.91	2.99	3.07	2.13
นครปฐม	3.28	3.39	3.49	3.60	3.70	3.81	3.92	4.02	4.13	4.23	4.34	4.45	4.55	4.66	4.76	2.21
สมุทรสาคร	3.81	3.95	4.08	4.21	4.34	4.47	4.60	4.73	4.85	4.98	5.10	5.23	5.35	5.48	5.60	2.66
สมุทรสงคราม	0.77	0.80	0.83	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.00	1.03	1.06	1.09	1.11	1.14	1.17	0.55
รวม	109.81	112.25	114.63	117.01	119.35	121.80	124.25	126.57	128.95	131.32	133.67	136.00	138.36	140.71	143.09	128.24

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-10 ปริมาณน้ำที่ภาคบริการสามารถประหยัดน้ำได้ตลอดทั้งปี (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	121.85	123.63	125.37	127.12	128.87	130.75	132.66	134.48	136.35	138.20	140.04	141.88	143.75	145.62	147.58	149.46
สมุทรปราการ	14.18	14.41	14.62	14.83	15.03	15.22	15.38	15.53	15.68	15.83	15.98	16.11	16.25	16.38	16.50	16.62
นนทบุรี	8.02	8.25	8.48	8.71	8.94	9.16	9.40	9.61	9.83	10.06	10.29	10.51	10.74	10.96	11.19	11.41
ปทุมธานี	15.13	15.35	15.56	15.77	15.95	16.14	16.32	16.48	16.63	16.79	16.93	17.07	17.19	17.31	17.43	13.29
พระนครศรีอยุธยา	4.55	4.71	4.85	5.00	5.15	5.30	5.45	5.59	5.74	5.89	6.04	6.18	6.33	6.47	6.62	3.51
อ่างทอง	0.61	0.63	0.65	0.66	0.68	0.69	0.71	0.72	0.74	0.75	0.77	0.78	0.80	0.81	0.82	0.52
ลพบุรี	1.94	2.01	2.08	2.15	2.21	2.28	2.35	2.42	2.48	2.55	2.61	2.68	2.74	2.81	2.88	1.96
สิงห์บุรี	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65	0.67	0.68	0.70	0.71	0.73	0.75	0.76	0.77	0.63
ชัยนาท	1.08	1.12	1.16	1.20	1.24	1.28	1.32	1.36	1.40	1.44	1.48	1.51	1.55	1.59	1.62	1.39
สระบุรี	4.47	4.65	4.81	4.98	5.14	5.31	5.48	5.64	5.80	5.96	6.12	6.28	6.44	6.60	6.76	4.02
นครนายก	0.83	0.87	0.90	0.94	0.97	1.00	1.04	1.07	1.11	1.14	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32	1.29
นครราชสีมา	2.39	2.48	2.57	2.66	2.75	2.85	2.94	3.03	3.12	3.21	3.30	3.39	3.48	3.57	3.66	3.21
อุดรดิตถ์	1.49	1.58	1.66	1.74	1.82	1.91	1.99	2.08	2.16	2.24	2.33	2.41	2.50	2.58	2.66	2.69
นครสวรรค์	2.05	2.13	2.21	2.28	2.36	2.44	2.52	2.59	2.67	2.74	2.82	2.90	2.97	3.05	3.12	2.69
อุทัยธานี	0.94	0.98	1.01	1.05	1.08	1.11	1.15	1.18	1.21	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.16
กำแพงเพชร	3.42	3.60	3.78	3.96	4.13	4.32	4.50	4.68	4.87	5.05	5.23	5.42	5.60	5.78	5.96	5.41

ตารางที่ 6-10 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	3.79	3.95	4.11	4.27	4.42	4.59	4.74	4.90	5.06	5.22	5.37	5.53	5.69	5.84	6.00	4.54
สุโขทัย	1.70	1.77	1.83	1.89	1.95	2.02	2.08	2.14	2.20	2.26	2.32	2.39	2.45	2.51	2.57	2.09
พิษณุโลก	3.66	3.84	4.03	4.22	4.40	4.60	4.79	4.98	5.18	5.37	5.56	5.76	5.95	6.15	6.34	5.87
พิจิตร	2.38	2.49	2.60	2.71	2.82	2.93	3.04	3.15	3.25	3.36	3.46	3.57	3.67	3.78	3.88	3.10
เพชรบูรณ์	2.26	2.35	2.45	2.55	2.64	2.75	2.85	2.94	3.05	3.14	3.24	3.34	3.44	3.54	3.64	2.93
ราชบุรี	1.01	1.08	1.14	1.21	1.28	1.35	1.43	1.50	1.57	1.64	1.72	1.79	1.87	1.94	2.02	1.85
กาญจนบุรี	1.20	1.26	1.32	1.38	1.43	1.49	1.55	1.61	1.67	1.73	1.79	1.84	1.90	1.96	2.02	1.61
สุพรรณบุรี	3.94	4.10	4.25	4.40	4.55	4.70	4.85	5.00	5.15	5.30	5.45	5.61	5.76	5.91	6.06	4.23
นครปฐม	6.48	6.69	6.90	7.11	7.31	7.53	7.74	7.95	8.15	8.36	8.58	8.78	8.99	9.21	9.41	4.39
สมุทรสาคร	7.51	7.77	8.03	8.29	8.54	8.79	9.05	9.30	9.54	9.79	10.04	10.28	10.52	10.76	11.01	5.28
สมุทรสงคราม	1.53	1.59	1.65	1.71	1.76	1.82	1.88	1.93	1.99	2.04	2.09	2.15	2.20	2.25	2.30	1.07
รวม	218.96	223.84	228.61	233.38	238.07	242.97	247.87	252.53	257.29	262.03	266.73	271.41	276.12	280.80	285.55	256.23

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

6.2.4 ภาคชุมชนเมือง

ผลการประเมินปริมาณน้ำที่ได้รับจากการใช้เทคโนโลยีฯ เพื่อการประหยัดน้ำของภาคชุมชนเมืองทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาแสดงดังตารางที่ 6- - ตารางที่ 6- พบว่า ในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองในเขตเทศบาลพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้อยู่ในช่วง 427.37 – 550.48 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 149.49 – 168.07 ล้าน ลบ.ม./ปี ส่วนปริมาณน้ำภาคชุมชนเมืองนอกเขตเทศบาลพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาที่สามารถประหยัดได้อยู่ในช่วง 61.10 – 74.27 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า จังหวัดเพชรบูรณ์เป็นจังหวัดที่ภาคชุมชนเมืองนอกเขตเทศบาลสามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 4.63 – 8.22 ล้าน ลบ.ม./ปี และปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองสามารถประหยัดได้ในภาพรวมอยู่ในช่วง 488.47 – 624.75 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำในช่วงฤดูแล้งได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 149.49 – 168.07 ล้าน ลบ.ม./ปี

ในขณะที่ในช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองในเขตเทศบาลพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้อยู่ในช่วง 440.21 – 570.37 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำในช่วงฤดูฝนได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 151.88 – 172.59 ล้าน ลบ.ม./ปี ส่วนปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองนอกเขตเทศบาลพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้อยู่ในช่วง 62.23 – 75.93 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า เพชรบูรณ์เป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำในช่วงฤดูฝนได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 4.71 – 8.24 ล้าน ลบ.ม./ปี และปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้ในช่วงฤดูฝนอยู่ในช่วง 502.43 – 646.30 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำในช่วงฤดูฝนได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 151.88 – 172.59 ล้าน ลบ.ม./ปี

ส่วนปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองในเขตเทศบาลพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้ตลอดทั้งปีอยู่ในช่วง 867.57 – 1,120.85 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 301.37 – 340.66 ล้าน ลบ.ม./ปี ส่วนปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองนอกเขตเทศบาลพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้ตลอดทั้งปีอยู่ในช่วง 123.33 – 150.20 ล้าน ลบ.ม./ปี และเมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่า เพชรบูรณ์เป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดทั้งปีน้ำได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 9.34 – 16.46 ล้าน ลบ.ม./ปี และปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาสามารถประหยัดได้ในภาพรวมตลอดทั้งปีอยู่ในช่วง 990.90 – 1,271.05 ล้าน ลบ.ม./ปี โดยกรุงเทพมหานครเป็นจังหวัดที่สามารถประหยัดน้ำในภาพรวมของชุมชนเมืองตลอดทั้งปีได้มากที่สุด โดยสามารถประหยัดน้ำได้อยู่ในช่วง 301.37 – 340.66 ล้าน ลบ.ม./ปี

กล่าวโดยสรุปจากผลการศึกษาใน 3 ภาคเศรษฐกิจ เราจะพบว่าภาคชุมชนเมืองสามารถประหยัดน้ำด้วยการใช้ระบบบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีมากที่สุดในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา จำนวนเฉลี่ย 990.90 – 1,271.05 ล้าน ลบ.ม./ปี รองลงมาคือภาคอุตสาหกรรม จำนวนเฉลี่ย 496.80-631.34 ล้าน ลบ.ม./ปี และภาคบริการ จำนวนเฉลี่ย 218.96-256.23 ล้าน ลบ.ม./ปี ตามลำดับ

ตารางที่ 6-11 ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองในเขตเทศบาลสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	149.49	150.04	146.90	148.18	172.59	150.70	151.35	152.43	154.71	164.51	158.56	160.72	162.52	164.36	166.20	168.07
สมุทรปราการ	50.92	51.66	52.41	53.16	53.90	54.65	55.40	56.14	56.89	57.64	58.38	59.13	59.88	60.62	61.37	62.11
นนทบุรี	32.62	33.08	33.49	33.96	35.02	34.89	35.32	35.76	36.24	36.93	37.17	37.65	38.11	38.57	39.03	39.49
ปทุมธานี	42.26	43.05	43.84	44.63	45.82	46.21	47.00	47.79	48.58	49.36	50.15	50.94	51.73	52.52	53.31	54.10
พระนครศรีอยุธยา	15.26	15.84	16.39	17.06	17.69	18.17	18.71	19.14	19.92	20.81	21.16	21.76	22.35	22.94	23.53	24.13
อ่างทอง	1.69	1.70	1.71	1.72	1.74	1.74	1.73	1.75	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84
ลพบุรี	9.58	9.74	9.90	10.06	10.22	10.37	10.53	10.69	10.85	11.01	11.17	11.33	11.49	11.65	11.81	11.97
สิงห์บุรี	1.81	1.83	1.86	1.88	1.91	1.93	1.94	1.97	1.99	2.01	2.03	2.06	2.08	2.11	2.13	2.15
ชัยนาท	2.58	2.61	2.65	2.68	2.71	2.74	2.78	2.81	2.84	2.88	2.91	2.94	2.97	3.01	3.04	3.07
สระบุรี	10.84	11.17	11.52	11.86	12.20	12.53	12.87	13.21	13.55	13.90	14.23	14.57	14.91	15.25	15.59	15.93
นครนายก	1.97	2.03	2.10	2.16	2.22	2.29	2.35	2.41	2.48	2.54	2.60	2.67	2.73	2.79	2.86	2.92
นครราชสีมา	3.81	3.93	4.06	4.19	4.31	4.44	4.56	4.69	4.82	4.94	5.07	5.20	5.32	5.45	5.57	5.70
อุดรดิตถ์	7.15	7.46	7.76	8.06	8.36	8.66	8.96	9.26	9.56	9.87	10.17	10.47	10.77	11.07	11.37	11.67
นครสวรรค์	8.82	8.95	9.09	9.22	9.36	9.49	9.63	9.76	9.90	10.03	10.17	10.30	10.44	10.57	10.71	10.84
อุทัยธานี	1.99	2.00	2.04	2.07	2.09	2.12	2.14	2.16	2.19	2.23	2.26	2.29	2.32	2.35	2.38	2.41
กำแพงเพชร	7.18	7.34	7.55	7.73	7.91	8.10	8.28	8.46	8.65	8.85	9.03	9.21	9.40	9.58	9.77	9.95

ตารางที่ 6-11 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	6.03	6.20	6.38	6.55	6.73	6.90	7.07	7.25	7.42	7.60	7.77	7.94	8.12	8.29	8.47	8.64
สุโขทัย	3.71	3.74	3.82	3.87	3.94	3.99	4.02	4.07	4.14	4.19	4.25	4.29	4.35	4.41	4.46	4.52
พิษณุโลก	9.34	9.60	9.86	10.12	10.38	10.64	10.90	11.16	11.42	11.68	11.94	12.20	12.46	12.72	12.98	13.24
พิจิตร	6.70	6.87	7.04	7.21	7.38	7.55	7.72	7.89	8.06	8.23	8.40	8.57	8.74	8.91	9.08	9.26
เพชรบูรณ์	4.55	4.65	4.76	4.85	4.96	5.07	5.16	5.26	5.36	5.46	5.57	5.67	5.77	5.87	5.97	6.07
ราชบุรี	2.13	2.23	2.32	2.42	2.52	2.62	2.72	2.82	2.92	3.02	3.12	3.21	3.31	3.41	3.51	3.61
กาญจนบุรี	3.75	3.87	3.99	4.10	4.23	4.35	4.46	4.58	4.70	4.82	4.94	5.06	5.18	5.30	5.42	5.54
สุพรรณบุรี	8.91	9.22	9.54	9.86	10.18	10.49	10.80	11.12	11.43	11.75	12.07	12.39	12.70	13.02	13.34	13.65
นครปฐม	15.10	15.77	16.44	17.11	17.89	18.46	19.11	19.80	20.46	21.17	21.80	22.47	23.14	23.81	24.48	25.15
สมุทรสาคร	16.37	17.32	18.29	19.23	20.20	21.15	22.00	23.04	24.01	25.02	25.93	26.88	27.84	28.79	29.75	30.70
สมุทรสงคราม	2.81	2.87	2.94	3.00	3.06	3.12	3.18	3.25	3.31	3.37	3.43	3.49	3.56	3.62	3.68	3.74
รวม	427.37	434.77	438.60	446.93	479.50	463.35	470.69	478.66	488.17	505.60	506.08	515.23	524.01	532.81	541.64	550.48

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-12 ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองนอกเขตเทศบาลสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สมุทรปราการ	3.07	3.13	3.09	3.16	3.24	3.26	3.24	3.25	3.36	3.59	3.47	3.51	3.55	3.59	3.63	3.67
นนทบุรี	2.83	2.88	2.85	2.92	3.00	3.03	3.01	3.02	3.13	3.35	3.24	3.28	3.32	3.36	3.41	3.45
ปทุมธานี	2.96	3.03	3.00	3.08	3.19	3.21	3.20	3.22	3.34	3.59	3.48	3.53	3.58	3.63	3.68	3.73
พระนครศรีอยุธยา	2.80	2.82	2.80	2.92	2.95	2.90	2.88	2.75	2.98	3.28	3.10	3.14	3.17	3.21	3.24	3.28
อ่างทอง	1.20	1.21	1.25	1.29	1.34	1.36	1.39	1.43	1.48	1.53	1.57	1.61	1.65	1.69	1.73	1.78
ลพบุรี	2.93	2.94	3.04	3.08	3.22	3.25	3.26	3.32	3.43	3.55	3.58	3.66	3.74	3.81	3.89	3.96
สิงห์บุรี	0.83	0.82	0.84	0.85	0.86	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87
ชัยนาท	1.22	1.22	1.22	1.25	1.23	1.21	1.21	1.22	1.22	1.25	1.25	1.26	1.27	1.27	1.28	1.29
สระบุรี	2.35	2.32	2.38	2.43	2.47	2.47	2.46	2.48	2.55	2.69	2.66	2.71	2.75	2.79	2.83	2.87
นครนายก	1.20	1.18	1.18	1.21	1.21	1.18	1.17	1.16	1.20	1.23	1.23	1.22	1.23	1.23	1.24	1.24
นครราชสีมา	0.69	0.67	0.68	0.68	0.69	0.70	0.68	0.69	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72
อุดรดิตถ์	1.61	1.59	1.60	1.65	1.64	1.58	1.57	1.56	1.56	1.62	1.56	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52
นครสวรรค์	4.77	4.55	4.54	4.63	4.72	4.68	4.57	4.55	4.57	4.63	4.57	4.59	4.58	4.58	4.57	4.56
อุทัยธานี	1.55	1.48	1.51	1.53	1.50	1.49	1.47	1.44	1.46	1.49	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52
กำแพงเพชร	2.93	2.80	2.89	2.86	2.85	2.90	2.84	2.83	2.85	2.89	2.88	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86

ตารางที่ 6-12 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	2.45	2.44	2.45	2.59	2.67	2.67	2.69	2.71	2.81	2.88	2.96	2.99	3.04	3.09	3.14	3.19
สุโขทัย	2.50	2.43	2.48	2.47	2.51	2.50	2.43	2.39	2.45	2.45	2.44	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41
พิษณุโลก	3.71	3.60	3.66	3.59	3.79	3.71	3.65	3.62	3.69	3.77	3.84	3.72	3.72	3.73	3.74	3.74
พิจิตร	2.16	2.13	2.12	2.13	2.14	2.08	2.08	2.06	2.10	2.11	2.11	2.08	2.07	2.06	2.06	2.05
เพชรบูรณ์	4.63	4.70	4.94	5.06	5.28	5.55	5.72	5.93	6.22	6.48	6.76	7.04	7.33	7.62	7.92	8.22
ราชบุรี	1.71	1.87	2.04	2.20	2.37	2.53	2.69	2.86	3.02	3.19	3.35	3.52	3.68	3.85	4.01	4.18
กาญจนบุรี	2.02	2.05	2.12	2.12	2.24	2.29	2.24	2.34	2.40	2.48	2.52	2.57	2.63	2.69	2.75	2.80
สุพรรณบุรี	3.38	3.29	3.35	3.38	3.43	3.38	3.28	3.31	3.30	3.38	3.35	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
นครปฐม	3.40	3.37	3.44	3.49	3.52	3.60	3.40	3.69	3.73	3.94	3.83	3.92	3.98	4.04	4.10	4.16
สมุทรสาคร	1.77	1.78	1.85	1.85	1.90	1.94	1.76	2.00	2.06	2.25	2.19	2.22	2.27	2.32	2.37	2.41
สมุทรสงคราม	0.43	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.40	0.42	0.42	0.42	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
รวม	61.10	60.70	61.73	62.84	64.38	64.77	64.13	65.09	66.87	69.59	69.43	70.28	71.27	72.27	73.27	74.27

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-13 ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูแล้ง (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	149.49	150.04	146.90	148.18	172.59	150.70	151.35	152.43	154.71	164.51	158.56	160.72	162.52	164.36	166.20	168.07
สมุทรปราการ	53.99	54.79	55.50	56.31	57.14	57.91	58.64	59.39	60.25	61.23	61.85	62.64	63.43	64.21	65.00	65.78
นนทบุรี	35.44	35.96	36.34	36.88	38.02	37.92	38.33	38.79	39.37	40.28	40.41	40.93	41.43	41.93	42.43	42.93
ปทุมธานี	45.22	46.08	46.84	47.71	49.00	49.42	50.20	51.01	51.91	52.95	53.63	54.47	55.31	56.15	56.99	57.83
พระนครศรีอยุธยา	18.06	18.66	19.19	19.98	20.64	21.07	21.59	21.89	22.90	24.09	24.26	24.90	25.52	26.15	26.78	27.40
อ่างทอง	2.89	2.91	2.95	3.01	3.08	3.10	3.12	3.18	3.25	3.30	3.35	3.41	3.46	3.51	3.56	3.62
ลพบุรี	12.51	12.68	12.93	13.13	13.43	13.62	13.79	14.01	14.28	14.57	14.75	14.99	15.23	15.46	15.70	15.93
สิงห์บุรี	2.64	2.65	2.70	2.73	2.77	2.77	2.79	2.82	2.84	2.87	2.88	2.92	2.95	2.97	3.00	3.02
ชัยนาท	3.81	3.83	3.86	3.93	3.94	3.96	3.99	4.03	4.07	4.12	4.16	4.20	4.24	4.28	4.32	4.37
สระบุรี	13.19	13.50	13.89	14.29	14.67	15.01	15.33	15.69	16.10	16.59	16.90	17.29	17.67	18.04	18.42	18.80
นครนายก	3.17	3.21	3.28	3.37	3.44	3.47	3.52	3.57	3.67	3.76	3.83	3.89	3.96	4.03	4.09	4.16
นครราชสีมา	4.49	4.60	4.74	4.86	5.00	5.14	5.24	5.38	5.52	5.64	5.77	5.90	6.03	6.16	6.29	6.42
อุดรดิตถ์	8.77	9.04	9.36	9.71	10.00	10.24	10.53	10.82	11.12	11.48	11.72	12.00	12.30	12.60	12.89	13.19
นครสวรรค์	13.58	13.50	13.63	13.86	14.08	14.17	14.20	14.31	14.46	14.66	14.74	14.89	15.02	15.15	15.28	15.40
อุทัยธานี	3.54	3.48	3.55	3.60	3.59	3.61	3.61	3.59	3.65	3.72	3.76	3.81	3.84	3.86	3.89	3.92
กำแพงเพชร	10.11	10.13	10.44	10.59	10.76	11.00	11.12	11.28	11.50	11.74	11.91	12.08	12.26	12.45	12.63	12.82

ตารางที่ 6-13 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	8.48	8.65	8.83	9.14	9.39	9.58	9.76	9.96	10.23	10.48	10.73	10.93	11.16	11.38	11.61	11.83
สุโขทัย	6.21	6.17	6.30	6.34	6.45	6.49	6.45	6.46	6.59	6.64	6.69	6.71	6.77	6.82	6.87	6.93
พิษณุโลก	13.05	13.20	13.51	13.71	14.17	14.35	14.55	14.78	15.11	15.45	15.78	15.92	16.18	16.45	16.72	16.98
พิจิตร	8.86	8.99	9.16	9.34	9.52	9.63	9.80	9.95	10.16	10.34	10.51	10.65	10.81	10.98	11.14	11.31
เพชรบูรณ์	9.18	9.34	9.69	9.91	10.24	10.62	10.88	11.18	11.58	11.94	12.32	12.71	13.10	13.49	13.89	14.29
ราชบุรี	3.83	4.10	4.36	4.62	4.89	5.15	5.41	5.68	5.94	6.21	6.47	6.73	7.00	7.26	7.52	7.79
กาญจนบุรี	5.77	5.92	6.11	6.22	6.46	6.63	6.70	6.92	7.10	7.31	7.46	7.63	7.81	7.99	8.16	8.34
สุพรรณบุรี	12.29	12.51	12.89	13.23	13.61	13.87	14.08	14.43	14.73	15.13	15.42	15.76	16.08	16.40	16.72	17.03
นครปฐม	18.51	19.14	19.88	20.60	21.41	22.06	22.51	23.49	24.19	25.11	25.63	26.40	27.13	27.85	28.58	29.31
สมุทรสาคร	18.13	19.10	20.13	21.08	22.10	23.09	23.76	25.04	26.07	27.27	28.13	29.11	30.11	31.11	32.11	33.12
สมุทรสงคราม	3.24	3.30	3.36	3.43	3.49	3.55	3.59	3.66	3.73	3.79	3.86	3.92	3.98	4.04	4.10	4.16
รวม	488.47	495.46	500.33	509.77	543.88	528.12	534.82	543.76	555.04	575.19	575.50	585.51	595.28	605.08	614.90	624.75

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-4 ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองในเขตเทศบาลสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูฝน (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	151.88	151.26	154.06	153.45	152.50	153.96	156.49	158.70	159.36	160.48	162.91	164.85	166.78	168.71	170.64	172.59
สมุทรปราการ	52.43	53.20	53.97	54.74	55.51	56.28	57.05	57.81	58.58	59.35	60.12	60.89	61.66	62.43	63.19	63.96
นนทบุรี	33.55	34.02	34.53	34.98	35.42	35.90	36.40	36.89	37.32	37.74	38.26	38.73	39.21	39.68	40.15	40.62
ปทุมธานี	42.82	43.62	44.42	45.22	46.01	46.81	47.61	48.41	49.21	50.01	50.81	51.61	52.41	53.21	54.00	54.80
พระนครศรีอยุธยา	15.98	16.60	17.27	17.81	18.43	19.12	19.78	20.58	20.99	21.37	22.18	22.80	23.42	24.05	24.67	25.29
อ่างทอง	1.77	1.78	1.79	1.80	1.80	1.82	1.84	1.85	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92
ลพบุรี	9.92	10.09	10.25	10.42	10.58	10.75	10.91	11.08	11.24	11.41	11.57	11.74	11.90	12.07	12.23	12.40
สิงห์บุรี	1.89	1.92	1.94	1.96	1.98	2.01	2.03	2.05	2.08	2.10	2.13	2.15	2.17	2.20	2.22	2.24
ชัยนาท	2.66	2.69	2.73	2.76	2.79	2.83	2.86	2.90	2.93	2.96	3.00	3.03	3.06	3.10	3.13	3.17
สระบุรี	11.15	11.51	11.86	12.20	12.55	12.91	13.26	13.61	13.96	14.30	14.66	15.01	15.36	15.71	16.06	16.41
นครนายก	1.98	2.05	2.11	2.17	2.24	2.30	2.37	2.43	2.49	2.56	2.62	2.68	2.75	2.81	2.88	2.94
นครราชสีมา	4.00	4.13	4.26	4.39	4.52	4.66	4.79	4.92	5.05	5.18	5.32	5.45	5.58	5.71	5.85	5.98
อุดรดิตถ์	7.48	7.79	8.11	8.42	8.74	9.05	9.37	9.68	10.00	10.31	10.63	10.94	11.26	11.57	11.89	12.20
นครสวรรค์	9.12	9.26	9.40	9.54	9.68	9.82	9.96	10.10	10.24	10.38	10.52	10.66	10.80	10.94	11.08	11.22
อุทัยธานี	1.98	2.03	2.05	2.08	2.11	2.15	2.18	2.22	2.24	2.26	2.29	2.31	2.34	2.37	2.40	2.43
กำแพงเพชร	7.51	7.73	7.90	8.10	8.30	8.49	8.69	8.89	9.08	9.27	9.46	9.66	9.85	10.05	10.24	10.44

ตารางที่ 6-14 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	6.25	6.43	6.61	6.79	6.97	7.15	7.33	7.51	7.69	7.87	8.05	8.23	8.41	8.59	8.77	8.95
สุโขทัย	3.88	3.96	4.00	4.06	4.10	4.16	4.24	4.31	4.35	4.40	4.46	4.53	4.58	4.64	4.70	4.76
พิษณุโลก	9.79	10.06	10.33	10.60	10.88	11.15	11.42	11.70	11.97	12.24	12.51	12.79	13.06	13.33	13.61	13.88
พิจิตร	7.04	7.23	7.41	7.58	7.76	7.95	8.13	8.31	8.48	8.66	8.84	9.02	9.20	9.38	9.56	9.74
เพชรบูรณ์	4.70	4.81	4.91	5.02	5.12	5.22	5.33	5.44	5.54	5.64	5.75	5.85	5.96	6.06	6.17	6.27
ราชบุรี	2.23	2.34	2.44	2.55	2.65	2.76	2.86	2.96	3.07	3.17	3.28	3.38	3.49	3.59	3.69	3.80
กาญจนบุรี	3.95	4.07	4.20	4.33	4.45	4.57	4.71	4.83	4.95	5.07	5.20	5.33	5.45	5.58	5.70	5.83
สุพรรณบุรี	9.25	9.58	9.91	10.24	10.56	10.89	11.23	11.56	11.88	12.21	12.54	12.87	13.20	13.53	13.85	14.18
นครปฐม	16.24	16.97	17.68	18.40	19.12	19.84	20.58	21.28	22.00	22.71	23.45	24.16	24.89	25.61	26.33	27.05
สมุทรสาคร	17.79	18.84	19.86	20.91	21.94	22.98	24.12	25.07	26.10	27.08	28.16	29.20	30.24	31.28	32.32	33.36
สมุทรสงคราม	2.96	3.02	3.09	3.15	3.22	3.28	3.35	3.41	3.48	3.54	3.61	3.68	3.74	3.81	3.87	3.94
รวม	440.21	446.99	457.07	463.67	469.95	478.79	488.89	498.51	506.16	514.17	524.19	533.43	542.66	551.89	561.12	570.37

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-55 ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองนอกเขตเทศบาลสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูฝน (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สมุทรปราการ	3.11	3.13	3.25	3.26	3.26	3.31	3.41	3.48	3.45	3.29	3.49	3.53	3.57	3.61	3.65	3.69
นนทบุรี	2.86	2.89	3.00	3.01	3.02	3.07	3.17	3.24	3.21	3.07	3.26	3.30	3.34	3.38	3.42	3.47
ปทุมธานี	2.99	3.03	3.16	3.18	3.19	3.25	3.37	3.45	3.43	3.29	3.50	3.55	3.60	3.65	3.70	3.75
พระนครศรีอยุธยา	2.88	2.90	2.97	2.92	2.96	3.06	3.13	3.34	3.16	2.93	3.16	3.19	3.22	3.26	3.29	3.33
อ่างทอง	1.23	1.27	1.29	1.32	1.35	1.41	1.47	1.51	1.53	1.57	1.62	1.65	1.69	1.74	1.78	1.82
ลพบุรี	2.95	3.07	3.10	3.19	3.18	3.28	3.40	3.48	3.52	3.54	3.66	3.73	3.81	3.88	3.96	4.03
สิงห์บุรี	0.87	0.89	0.87	0.87	0.86	0.88	0.89	0.88	0.89	0.89	0.90	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90
ชัยนาท	1.27	1.28	1.27	1.23	1.25	1.27	1.27	1.26	1.27	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32
สระบุรี	2.32	2.41	2.43	2.44	2.47	2.54	2.63	2.67	2.68	2.62	2.71	2.74	2.78	2.82	2.86	2.90
นครนายก	1.16	1.19	1.19	1.17	1.18	1.22	1.24	1.26	1.23	1.21	1.21	1.22	1.23	1.23	1.24	1.24
นครราชสีมา	0.70	0.73	0.72	0.73	0.72	0.71	0.73	0.73	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
อุตรดิตถ์	1.67	1.69	1.67	1.61	1.62	1.67	1.67	1.67	1.67	1.60	1.65	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66
นครสวรรค์	4.71	4.91	4.91	4.80	4.70	4.72	4.82	4.83	4.79	4.72	4.76	4.72	4.72	4.71	4.70	4.69
อุทัยธานี	1.46	1.53	1.50	1.48	1.51	1.52	1.54	1.57	1.55	1.52	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
กำแพงเพชร	2.94	3.08	2.98	3.01	3.02	2.97	3.03	3.04	3.01	2.97	2.98	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99

ตารางที่ 6-15 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	2.50	2.60	2.69	2.64	2.66	2.76	2.84	2.92	2.93	2.95	2.98	3.05	3.11	3.16	3.21	3.26
สุโขทัย	2.58	2.64	2.58	2.58	2.53	2.54	2.61	2.63	2.57	2.56	2.56	2.58	2.57	2.57	2.57	2.56
พิษณุโลก	3.78	3.91	3.86	3.94	3.76	3.84	3.92	3.96	3.90	3.84	3.78	3.92	3.92	3.93	3.94	3.94
พิจิตร	2.24	2.27	2.26	2.23	2.22	2.26	2.25	2.25	2.20	2.18	2.17	2.18	2.18	2.17	2.16	2.16
เพชรบูรณ์	4.71	4.95	5.01	5.21	5.35	5.50	5.78	6.07	6.29	6.55	6.80	7.08	7.36	7.65	7.95	8.24
ราชบุรี	1.71	1.87	2.04	2.20	2.37	2.53	2.69	2.86	3.02	3.19	3.35	3.52	3.68	3.85	4.01	4.18
กาญจนบุรี	2.07	2.14	2.17	2.27	2.25	2.30	2.44	2.44	2.48	2.50	2.57	2.62	2.68	2.74	2.79	2.85
สุพรรณบุรี	3.43	3.53	3.47	3.45	3.39	3.45	3.55	3.52	3.53	3.45	3.49	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46
นครปฐม	3.71	3.80	3.78	3.79	3.85	3.80	4.10	3.87	3.92	3.84	4.04	4.07	4.13	4.19	4.25	4.31
สมุทรสาคร	1.90	1.95	1.94	1.99	2.00	2.04	2.35	2.15	2.18	2.11	2.24	2.30	2.35	2.40	2.45	2.50
สมุทรสงคราม	0.44	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.45	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
รวม	62.23	64.10	64.56	64.97	65.10	66.32	68.76	69.54	69.60	68.82	70.83	71.94	72.93	73.92	74.92	75.93

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-6 ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองสามารถประหยัดน้ำได้ในช่วงฤดูฝน (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	151.88	151.26	154.06	153.45	152.50	153.96	156.49	158.70	159.36	160.48	162.91	164.85	166.78	168.71	170.64	172.59
สมุทรปราการ	55.54	56.34	57.22	58.00	58.77	59.59	60.46	61.30	62.04	62.64	63.61	64.42	65.23	66.04	66.85	67.65
นนทบุรี	36.41	36.90	37.53	38.00	38.44	38.97	39.57	40.13	40.54	40.81	41.52	42.04	42.55	43.06	43.57	44.09
ปทุมธานี	45.81	46.65	47.57	48.40	49.21	50.07	50.98	51.86	52.64	53.30	54.31	55.16	56.01	56.86	57.71	58.56
พระนครศรีอยุธยา	18.86	19.51	20.24	20.72	21.39	22.18	22.92	23.92	24.15	24.30	25.34	25.99	26.65	27.30	27.96	28.62
อ่างทอง	3.00	3.05	3.09	3.12	3.15	3.23	3.31	3.36	3.39	3.44	3.49	3.53	3.58	3.64	3.69	3.74
ลพบุรี	12.87	13.16	13.36	13.61	13.76	14.03	14.32	14.56	14.76	14.95	15.23	15.47	15.71	15.95	16.19	16.43
สิงห์บุรี	2.76	2.81	2.81	2.82	2.84	2.88	2.92	2.94	2.96	2.99	3.03	3.04	3.07	3.09	3.12	3.14
ชัยนาท	3.93	3.97	4.00	3.99	4.04	4.10	4.13	4.16	4.20	4.23	4.27	4.32	4.36	4.40	4.44	4.49
สระบุรี	13.48	13.92	14.28	14.64	15.02	15.45	15.89	16.29	16.64	16.92	17.37	17.75	18.14	18.53	18.92	19.31
นครนายก	3.14	3.24	3.30	3.34	3.42	3.52	3.60	3.69	3.72	3.76	3.83	3.91	3.98	4.04	4.11	4.18
นครราชสีมา	4.70	4.85	4.98	5.12	5.24	5.37	5.52	5.65	5.77	5.91	6.04	6.17	6.31	6.44	6.58	6.71
อุดรดิษฐ์	9.15	9.49	9.78	10.03	10.36	10.72	11.04	11.36	11.67	11.91	12.28	12.61	12.92	13.23	13.55	13.86
นครสวรรค์	13.84	14.18	14.31	14.34	14.38	14.55	14.78	14.93	15.04	15.10	15.28	15.38	15.52	15.65	15.78	15.91
อุทัยธานี	3.44	3.56	3.55	3.56	3.63	3.66	3.72	3.79	3.80	3.78	3.80	3.81	3.84	3.87	3.90	3.93
กำแพงเพชร	10.45	10.81	10.88	11.11	11.32	11.46	11.72	11.93	12.09	12.24	12.44	12.65	12.85	13.04	13.24	13.43

ตารางที่ 6-16 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	8.75	9.03	9.30	9.43	9.63	9.91	10.17	10.43	10.62	10.82	11.03	11.29	11.52	11.75	11.98	12.21
สุโขทัย	6.46	6.61	6.58	6.64	6.63	6.70	6.85	6.94	6.91	6.96	7.02	7.10	7.16	7.21	7.27	7.32
พิษณุโลก	13.57	13.97	14.20	14.55	14.63	14.99	15.34	15.66	15.87	16.08	16.30	16.70	16.98	17.26	17.54	17.82
พิจิตร	9.29	9.49	9.66	9.82	9.98	10.20	10.37	10.55	10.68	10.84	11.01	11.21	11.38	11.55	11.72	11.90
เพชรบูรณ์	9.41	9.76	9.92	10.23	10.47	10.72	11.11	11.51	11.83	12.19	12.55	12.94	13.32	13.72	14.12	14.51
ราชบุรี	3.94	4.21	4.48	4.75	5.02	5.29	5.55	5.82	6.09	6.36	6.63	6.90	7.17	7.44	7.71	7.97
กาญจนบุรี	6.02	6.21	6.37	6.60	6.70	6.87	7.15	7.27	7.43	7.57	7.77	7.95	8.13	8.31	8.50	8.68
สุพรรณบุรี	12.69	13.12	13.38	13.69	13.96	14.34	14.78	15.07	15.42	15.66	16.03	16.32	16.65	16.98	17.31	17.64
นครปฐม	19.95	20.77	21.46	22.19	22.97	23.64	24.68	25.15	25.92	26.56	27.49	28.23	29.01	29.79	30.58	31.36
สมุทรสาคร	19.69	20.78	21.79	22.90	23.93	25.01	26.47	27.22	28.28	29.19	30.40	31.51	32.59	33.68	34.77	35.85
สมุทรสงคราม	3.40	3.47	3.53	3.59	3.65	3.73	3.81	3.87	3.92	3.99	4.05	4.12	4.19	4.25	4.32	4.38
รวม	502.43	511.09	521.63	528.64	535.04	545.11	557.65	568.05	575.76	582.99	595.01	605.37	615.58	625.81	636.05	646.30

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-7 ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองในเขตเทศบาลสามารถประหยัดน้ำได้ตลอดทั้งปี (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	301.37	301.30	300.95	301.63	325.09	304.66	307.83	311.13	314.07	324.99	321.47	325.57	329.30	333.06	336.85	340.66
สมุทรปราการ	103.35	104.87	106.38	107.90	109.41	110.93	112.44	113.96	115.47	116.99	118.50	120.02	121.53	123.05	124.56	126.08
นนทบุรี	66.17	67.10	68.02	68.94	70.45	70.79	71.72	72.66	73.57	74.67	75.43	76.38	77.32	78.25	79.18	80.11
ปทุมธานี	85.08	86.67	88.26	89.85	91.83	93.02	94.61	96.20	97.79	99.37	100.96	102.55	104.14	105.73	107.31	108.90
พระนครศรีอยุธยา	31.24	32.45	33.66	34.87	36.12	37.28	38.50	39.72	40.91	42.18	43.34	44.55	45.77	46.99	48.20	49.42
อ่างทอง	3.46	3.48	3.50	3.52	3.54	3.56	3.58	3.60	3.62	3.64	3.66	3.68	3.70	3.72	3.74	3.76
ลพบุรี	19.50	19.83	20.15	20.47	20.80	21.12	21.45	21.77	22.10	22.42	22.74	23.07	23.39	23.72	24.04	24.37
สิงห์บุรี	3.70	3.75	3.79	3.84	3.88	3.93	3.98	4.02	4.07	4.12	4.16	4.21	4.26	4.30	4.35	4.40
ชัยนาท	5.24	5.31	5.37	5.44	5.51	5.57	5.64	5.71	5.77	5.84	5.91	5.97	6.04	6.10	6.17	6.24
สระบุรี	21.99	22.68	23.37	24.06	24.75	25.44	26.13	26.82	27.51	28.20	28.89	29.58	30.27	30.96	31.65	32.34
นครนายก	3.95	4.08	4.21	4.33	4.46	4.59	4.71	4.84	4.97	5.10	5.22	5.35	5.48	5.61	5.73	5.86
นครราชสีมา	7.80	8.06	8.32	8.58	8.84	9.09	9.35	9.61	9.87	10.13	10.39	10.64	10.90	11.16	11.42	11.68
อุดรดิตถ์	14.63	15.25	15.86	16.48	17.10	17.71	18.33	18.94	19.56	20.18	20.79	21.41	22.02	22.64	23.26	23.87
นครสวรรค์	17.94	18.21	18.49	18.76	19.04	19.31	19.59	19.86	20.14	20.41	20.69	20.96	21.24	21.51	21.79	22.06
อุทัยธานี	3.98	4.03	4.09	4.15	4.20	4.26	4.32	4.38	4.43	4.49	4.55	4.60	4.66	4.72	4.77	4.83
กำแพงเพชร	14.69	15.07	15.45	15.83	16.21	16.59	16.97	17.35	17.73	18.11	18.49	18.87	19.25	19.63	20.01	20.39

ตารางที่ 6-17 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	12.28	12.63	12.99	13.34	13.70	14.05	14.40	14.76	15.11	15.47	15.82	16.18	16.53	16.88	17.24	17.59
สุโขทัย	7.60	7.71	7.82	7.93	8.04	8.15	8.26	8.38	8.49	8.60	8.71	8.82	8.94	9.05	9.16	9.28
พิษณุโลก	19.12	19.66	20.19	20.72	21.25	21.79	22.32	22.85	23.39	23.92	24.45	24.99	25.52	26.05	26.59	27.12
พิจิตร	13.74	14.09	14.44	14.79	15.14	15.49	15.84	16.19	16.54	16.89	17.24	17.59	17.94	18.30	18.65	19.00
เพชรบูรณ์	9.25	9.46	9.66	9.87	10.08	10.28	10.49	10.70	10.90	11.11	11.32	11.52	11.73	11.94	12.14	12.35
ราชบุรี	4.36	4.56	4.77	4.97	5.17	5.38	5.58	5.78	5.99	6.19	6.39	6.60	6.80	7.00	7.21	7.41
กาญจนบุรี	7.70	7.94	8.18	8.43	8.67	8.92	9.16	9.41	9.65	9.90	10.14	10.39	10.63	10.88	11.12	11.37
สุพรรณบุรี	18.16	18.80	19.45	20.09	20.74	21.38	22.03	22.67	23.32	23.96	24.61	25.25	25.90	26.55	27.19	27.84
นครปฐม	31.34	32.74	34.12	35.51	37.01	38.29	39.68	41.08	42.47	43.88	45.25	46.64	48.03	49.42	50.81	52.20
สมุทรสาคร	34.16	36.15	38.14	40.14	42.13	44.13	46.12	48.11	50.11	52.10	54.09	56.09	58.08	60.07	62.07	64.06
สมุทรสงคราม	5.77	5.90	6.02	6.15	6.28	6.41	6.53	6.66	6.79	6.91	7.04	7.17	7.30	7.42	7.55	7.68
รวม	867.57	881.76	895.67	910.60	949.45	942.14	959.58	977.17	994.33	1019.77	1030.26	1048.66	1066.66	1084.70	1102.76	1120.85

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-18 ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองนอกเขตเทศบาลสามารถประหยัดน้ำได้ตลอดทั้งปี (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สมุทรปราการ	6.18	6.26	6.34	6.42	6.49	6.57	6.65	6.73	6.81	6.89	6.97	7.04	7.12	7.20	7.28	7.36
นนทบุรี	5.69	5.77	5.85	5.93	6.02	6.10	6.18	6.26	6.34	6.42	6.50	6.59	6.67	6.75	6.83	6.91
ปทุมธานี	5.95	6.06	6.16	6.26	6.38	6.47	6.57	6.67	6.77	6.87	6.98	7.08	7.18	7.28	7.38	7.49
พระนครศรีอยุธยา	5.68	5.72	5.78	5.84	5.91	5.96	6.02	6.09	6.14	6.21	6.26	6.33	6.40	6.47	6.54	6.60
อ่างทอง	2.43	2.48	2.54	2.61	2.69	2.77	2.86	2.94	3.02	3.10	3.18	3.26	3.35	3.43	3.51	3.60
ลพบุรี	5.88	6.01	6.14	6.27	6.40	6.53	6.66	6.80	6.94	7.09	7.24	7.39	7.54	7.69	7.84	8.00
สิงห์บุรี	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.77
ชัยนาท	2.50	2.49	2.49	2.48	2.47	2.48	2.48	2.49	2.49	2.51	2.52	2.54	2.56	2.58	2.59	2.61
สระบุรี	4.68	4.74	4.80	4.87	4.94	5.01	5.08	5.16	5.23	5.30	5.38	5.45	5.53	5.61	5.69	5.77
นครนายก	2.36	2.37	2.38	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.42	2.43	2.44	2.45	2.46	2.47	2.47	2.48
นครราชสีมา	1.39	1.39	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.45	1.45
อุดรดิตถ์	3.29	3.28	3.27	3.26	3.26	3.25	3.24	3.24	3.23	3.22	3.21	3.21	3.20	3.19	3.18	3.18
นครสวรรค์	9.48	9.47	9.45	9.44	9.42	9.41	9.39	9.37	9.36	9.34	9.33	9.31	9.30	9.28	9.27	9.25
อุทัยธานี	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.02
กำแพงเพชร	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86

ตารางที่ 6-18 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	4.95	5.04	5.14	5.23	5.33	5.43	5.53	5.63	5.74	5.84	5.94	6.04	6.14	6.25	6.35	6.45
สุโขทัย	5.08	5.07	5.06	5.06	5.05	5.04	5.03	5.03	5.02	5.01	5.00	5.00	4.99	4.98	4.97	4.97
พิษณุโลก	7.50	7.51	7.52	7.53	7.55	7.56	7.57	7.58	7.60	7.61	7.62	7.63	7.65	7.66	7.67	7.68
พิจิตร	4.41	4.39	4.38	4.37	4.35	4.34	4.33	4.31	4.30	4.29	4.27	4.26	4.25	4.23	4.22	4.21
เพชรบูรณ์	9.34	9.65	9.95	10.26	10.64	11.05	11.50	12.00	12.51	13.02	13.56	14.12	14.69	15.27	15.86	16.46
ราชบุรี	3.41	3.74	4.07	4.40	4.73	5.06	5.39	5.72	6.05	6.38	6.71	7.03	7.36	7.69	8.02	8.35
กาญจนบุรี	4.09	4.19	4.29	4.39	4.49	4.59	4.68	4.78	4.88	4.98	5.08	5.20	5.31	5.43	5.54	5.65
สุพรรณบุรี	6.82	6.82	6.82	6.82	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.83	6.84	6.84	6.84	6.84
นครปฐม	7.11	7.17	7.22	7.28	7.37	7.40	7.50	7.56	7.65	7.78	7.87	7.99	8.11	8.23	8.35	8.47
สมุทรสาคร	3.67	3.73	3.78	3.84	3.90	3.98	4.11	4.15	4.24	4.36	4.43	4.53	4.62	4.72	4.82	4.91
สมุทรสงคราม	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
รวม	123.33	124.79	126.29	127.81	129.47	131.09	132.89	134.64	136.48	138.41	140.25	142.22	144.19	146.19	148.19	150.20

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย

ตารางที่ 6-19 ปริมาณน้ำที่ภาคชุมชนเมืองสามารถประหยัดน้ำได้ตลอดทั้งปี (ล้าน ลบ.ม./ปี)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
กรุงเทพมหานคร	301.37	301.30	300.95	301.63	325.09	304.66	307.83	311.13	314.07	324.99	321.47	325.57	329.30	333.06	336.85	340.66
สมุทรปราการ	109.53	111.13	112.72	114.31	115.91	117.50	119.09	120.69	122.28	123.87	125.47	127.06	128.65	130.25	131.84	133.44
นนทบุรี	71.86	72.87	73.87	74.87	76.46	76.89	77.89	78.92	79.91	81.09	81.93	82.97	83.98	84.99	86.01	87.02
ปทุมธานี	91.04	92.73	94.42	96.11	98.21	99.49	101.18	102.87	104.56	106.25	107.94	109.63	111.32	113.01	114.70	116.39
พระนครศรีอยุธยา	36.91	38.17	39.43	40.71	42.04	43.24	44.51	45.81	47.05	48.40	49.60	50.88	52.17	53.45	54.74	56.02
อ่างทอง	5.89	5.96	6.04	6.13	6.23	6.33	6.43	6.54	6.64	6.74	6.84	6.94	7.04	7.15	7.25	7.36
ลพบุรี	25.38	25.84	26.29	26.74	27.20	27.65	28.11	28.57	29.04	29.51	29.99	30.46	30.94	31.41	31.89	32.36
สิงห์บุรี	5.40	5.45	5.50	5.55	5.60	5.66	5.71	5.76	5.81	5.86	5.91	5.96	6.01	6.06	6.11	6.16
ชัยนาท	7.74	7.80	7.86	7.92	7.98	8.05	8.12	8.19	8.27	8.35	8.43	8.51	8.60	8.68	8.77	8.85
สระบุรี	26.67	27.42	28.17	28.93	29.69	30.45	31.22	31.98	32.74	33.51	34.27	35.03	35.80	36.57	37.34	38.11
นครนายก	6.31	6.45	6.58	6.72	6.85	6.99	7.12	7.26	7.39	7.53	7.66	7.80	7.94	8.07	8.21	8.34
นครราชสีมา	9.19	9.46	9.72	9.98	10.24	10.50	10.77	11.03	11.29	11.55	11.82	12.08	12.34	12.60	12.86	13.13
อุดรดิตถ์	17.92	18.53	19.14	19.75	20.35	20.96	21.57	22.18	22.79	23.40	24.01	24.61	25.22	25.83	26.44	27.05
นครสวรรค์	27.42	27.68	27.94	28.20	28.46	28.72	28.98	29.24	29.50	29.76	30.02	30.28	30.54	30.80	31.06	31.32
อุทัยธานี	6.98	7.04	7.10	7.16	7.21	7.27	7.33	7.39	7.44	7.50	7.56	7.62	7.68	7.73	7.79	7.85
กำแพงเพชร	20.56	20.94	21.32	21.70	22.08	22.46	22.84	23.22	23.59	23.97	24.35	24.73	25.11	25.49	25.87	26.25

ตารางที่ 6-19 (ต่อ)

จังหวัด ปี	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
ตาก	17.23	17.68	18.13	18.58	19.03	19.48	19.94	20.39	20.85	21.30	21.76	22.22	22.67	23.13	23.59	24.04
สุโขทัย	12.67	12.78	12.88	12.99	13.09	13.19	13.29	13.40	13.50	13.61	13.71	13.82	13.92	14.03	14.14	14.25
พิษณุโลก	26.62	27.17	27.71	28.26	28.80	29.35	29.89	30.44	30.98	31.53	32.08	32.62	33.17	33.71	34.26	34.80
พิจิตร	18.15	18.48	18.82	19.16	19.49	19.83	20.17	20.51	20.84	21.18	21.52	21.85	22.19	22.53	22.87	23.20
เพชรบูรณ์	18.59	19.10	19.61	20.13	20.71	21.34	21.99	22.69	23.41	24.13	24.88	25.64	26.42	27.21	28.01	28.80
ราชบุรี	7.77	8.31	8.84	9.37	9.90	10.44	10.97	11.50	12.03	12.57	13.10	13.63	14.16	14.70	15.23	15.76
กาญจนบุรี	11.79	12.13	12.47	12.82	13.16	13.50	13.85	14.19	14.53	14.88	15.23	15.59	15.94	16.30	16.66	17.02
สุพรรณบุรี	24.98	25.62	26.27	26.92	27.56	28.21	28.86	29.50	30.15	30.80	31.44	32.09	32.74	33.38	34.03	34.68
นครปฐม	38.45	39.90	41.34	42.79	44.38	45.70	47.19	48.63	50.12	51.66	53.12	54.63	56.14	57.65	59.16	60.67
สมุทรสาคร	37.82	39.88	41.93	43.98	46.03	48.10	50.23	52.26	54.35	56.46	58.53	60.61	62.70	64.79	66.88	68.97
สมุทรสงคราม	6.64	6.77	6.89	7.02	7.15	7.27	7.40	7.53	7.66	7.78	7.91	8.04	8.16	8.29	8.42	8.54
รวม	990.90	1006.56	1021.96	1038.41	1078.92	1073.23	1092.47	1111.81	1130.81	1158.18	1170.52	1190.88	1210.86	1230.89	1250.95	1271.05

ที่มา: จากการประมวลผลโดยคณะวิจัย